



SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DEL
SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA DE LA
RED NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

Versión: 2017

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA	4
<i>Circuito y unidades de declaración</i>	4
<i>La declaración puede llevarse a cabo directamente desde el laboratorio al CNE en las CCAA que no dispongan de un SIM hasta que estas CCAA lo desarrollen.</i>	4
<i>Periodicidad de la declaración</i>	4
<i>Microorganismos a declarar</i>	4
<i>Variables a declarar y definición de registro</i>	5
<i>Soportes de la notificación y validaciones a realizar</i>	8
<i>Validaciones</i>	8
<i>Actualización de registros.</i>	9
<i>Criterios de declaración</i>	10
SEGURIDAD	10
ANEXO 1. LISTADO DE MICROORGANISMOS	11
ANEXO 2. CODIFICACIÓN DE VARIABLES	13
ANEXO 3. CRITERIOS DE NOTIFICACIÓN	30
ANEXO 4. Ejemplo plantilla hoja Excel	37

INTRODUCCIÓN

El Sistema de Información Microbiológica (SIM) se define como sistema básico de vigilancia de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica por el Real Decreto 2210/1995, de 28 de diciembre, por el que se crea dicha red.

El SIM recoge información detallada sobre patología infecciosa confirmada por laboratorio para aportar información específica para la vigilancia epidemiológica de las enfermedades transmisibles. Los objetivos del SIM son:

- 1. Estimar la magnitud y describir los patrones de presentación de la patología de causa infecciosa que establezca el Grupo de Trabajo del Sistema de Información Microbiológica de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.** Se refiere a la detección de cambios espaciales, temporales y demográficos en la incidencia de dicha patología.
- 2. Evaluar medidas de control y prevención.** La información sobre tendencias o patrones es básica para la evaluación de las medidas de prevención y control de las enfermedades infecciosas.
- 3. Monitorizar cambios en los agentes infecciosos.** Cambios en los patrones de resistencia a antimicrobianos y cambios en el espectro clínico de las enfermedades infecciosas
- 4. Facilitar la investigación epidemiológica y de laboratorio y, por lo tanto, contribuir al conocimiento de la patología infecciosa en nuestro medio mediante la generación de hipótesis a través del estudio descriptivo de los datos.** No se espera que el análisis de estos datos dé respuesta a todas las preguntas acerca de una enfermedad en particular sino que el sistema recoja un conjunto básico de datos suficientes para sugerir hipótesis sobre enfermedades que están bajo vigilancia.
- 5. Detectar cambios en las prácticas diagnósticas.** Por ejemplo detectar el impacto de la introducción de nuevos métodos diagnósticos en la incidencia de las enfermedades
- 6. Caracterizar y detectar brotes.** La detección de brotes en el nivel nacional se refiere a la detección de agrupamientos de casos aparentemente esporádicos que aparecen muy dispersos geográficamente pero producidos por una cepa con características muy específicas. Para ello se deben incorporar nuevos elementos a la vigilancia tales como los patrones de resistencia a antimicrobianos y marcadores moleculares epidemiológicos.

El Manual de Procedimientos del SIM de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica se ha desarrollado para guiar a los epidemiólogos en su declaración mediante el establecimiento de unas pautas y criterios comunes y consensuados entre todas las Comunidades Autónomas y el Centro Nacional de Epidemiología.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

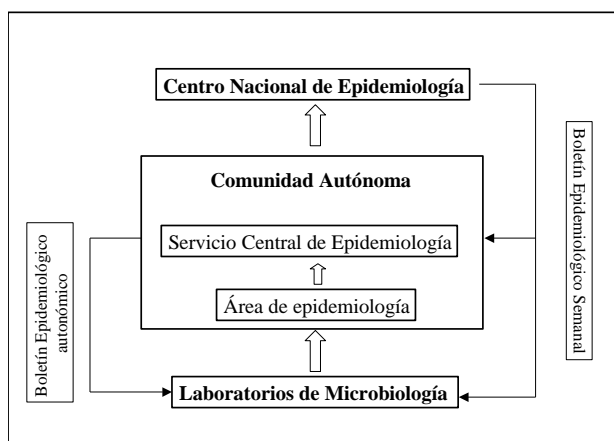
Circuito y unidades de declaración

Las fuentes de información son los laboratorios de diagnóstico microbiológico, tanto clínicos como de salud pública, públicos y privados.

Los órganos competentes de las Comunidades Autónomas (CCAA) seleccionan los laboratorios que han de incorporarse al sistema, teniendo en cuenta criterios operativos de representatividad poblacional y/o geográfica y capacitación técnica.

La información debe ser remitida por los servicios centrales de vigilancia de las CCAA al CNE.

Figura 1. Circuito de notificación de la información.
Sistema de Información Microbiológica



La declaración puede llevarse a cabo directamente desde el laboratorio al CNE en las CCAA que no dispongan de un SIM hasta que estas CCAA lo desarrollen.

Periodicidad de la declaración

La unidad básica temporal es la semana epidemiológica que corresponde a la semana del calendario. La periodicidad del envío de la información desde cada Comunidad Autónoma o laboratorio al CNE es mensual, estableciéndose el primer día del mes como día de recepción de la misma en el CNE.

Microorganismos a declarar

El listado de microorganismos a vigilar acordado por el Grupo de Trabajo del Sistema de Vigilancia Epidemiológica está formado por 35 microorganismos seleccionados de acuerdo a los siguientes criterios:

1. Microorganismos que provocan, o pueden provocar una morbilidad y/o mortalidad alta en España.
2. Microorganismos cuya vigilancia permita alertar de amenazas para la salud pública.
3. Microorganismos que producen enfermedades graves y poco comunes que sólo

serían detectadas al agregar la información de todo el sistema y que el hecho de compartir información permitiría establecer hipótesis a partir de una base de conocimiento geográficamente más amplia.

4. Microorganismos que producen enfermedades para las que existen medidas preventivas eficaces y con las que se obtienen beneficios para la protección de la salud de la población.

De los 35 microorganismos se vigila la susceptibilidad a antimicrobianos en los siguientes 8: *Campylobacter*, *Salmonella*, *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus agalactiae*, *Haemophilus influenzae*, Virus de la gripe, *Neisseria gonorrhoeae* y *Mycobacterium tuberculosis*.

La lista será revisada anualmente con el objeto de incluir nuevos microorganismos que interese vigilar en un futuro.

El listado de microorganismo para notificar durante el año 2017 se muestra en el [Anexo 1](#).

Variables a declarar y definición de registro

Las variables a declarar, sus formatos y los códigos utilizados se describen a continuación. Además se indica cuales de esas variables son obligatorias en su envío, es decir su cumplimentación es necesaria para que el caso pueda ser introducido en el sistema. Se organizan clasificadas en dos grandes agrupaciones, variables referentes al paciente y variables relacionadas con la prueba microbiológica realizada. Se considera prueba microbiológica al conjunto de las variables enfermedad, agente, muestra y criterio.

➤ **Información del registro**

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	OBLIG	VALORES
IDENTIFICADOR REGISTRO CCAA	Código alfanumérico asignado a cada registro por la Comunidad Autónoma. No es validado.	Car	15	NO	

➤ **Información del paciente**

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	OBLIG	VALORES
IDENTIFICADOR PACIENTE	Código alfanumérico asignado a cada paciente por la Comunidad Autónoma. Debe de ser único.	Car	20	SI	
SEXO	Sexo paciente	Num	1	NO	9: Desconocido; 1: Masculino; 6: Femenino.
FECHA NACIMIENTO	Fecha Nacimiento paciente	Num	8	NO	Formato: “ddmmaaaa”
EDAD PACIENTE(1)	Cifra con que se indica la edad. Se completa con la variable TIPO EDAD	Num	3	NO	Si tiene menos de un mes la edad se expresa en días. Si tiene entre 1 y 11 meses se expresa en meses. En caso de tener 12 meses o más, la edad se expresa en años.
TIPO EDAD(1)	Tipo edad paciente. Se completa con la variable tipo EDAD PACIENTE	Num	1	NO	0: Años, 1: meses, 3: Días.

Si se rellena la EDAD PACIENTE también habrá que indicar el TIPO EDAD.

➤ **Información de la prueba**

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONG	OBLIG	VALORES
FECHA RECEPCIÓN (2)	Fecha de recepción de la petición de la prueba en el laboratorio.	Num	8	SI	Formato: "ddmmaaaa"
FECHA AISLAMIENTO (2)	Fecha de diagnóstico en el laboratorio.	Num	8	SI	Formato: "ddmmaaaa"
LABORATORIO	Laboratorio declarante del registro a la CCAA	Num	6	SI	Se utilizarán los códigos del Catálogo Nacional de Hospitales. Ver Anexo Códigos tabla Laboratorios
ENFERMEDAD	Código Enfermedad	Num	3	SI	Ver Anexo Códigos tabla Enfermedades
AGENTE	Código Agente	Num	9	SI	Ver Anexo Códigos tabla Agente
IDENTIFICADOR PRUEBA1	Identificación de la prueba primaria. Código alfanumérico asignado a cada prueba por la CCAA. Debe ser único.	Car	20	SI	
CRITERIO1	Código criterio diagnóstico	Num	2	SI	Ver Anexo Códigos tabla Criterios
MUESTRA1	Código Muestra	Num	3	SI	Ver Anexo Códigos tabla Muestra
TÉCNICA11	Código Técnica	Num	2	NO	Ver Anexo Códigos tabla Técnica
TÉCNICA12	Código Técnica	Num	2	NO	Ver Anexo Códigos tabla Técnica
TÉCNICA13	Código Técnica	Num	2	NO	Ver Anexo Códigos tabla Técnica
IDENTIFICADOR PRUEBA2	Identificación de la prueba secundaria. Código alfanumérico asignado a cada prueba por la CCAA. Debe ser único.	Car	20	NO	
CRITERIO2 (3)	Código criterio diagnóstico	Num	2	NO	Ver Anexo Códigos tabla Criterios
MUESTRA2 (3)	Código Muestra	Num	3	NO	Ver Anexo Códigos tabla Muestra
TÉCNICA21	Código Técnica	Num	2	NO	Ver Anexo Códigos tabla Técnica
TÉCNICA22	Código Técnica	Num	2	NO	Ver Anexo Códigos tabla Técnica
TÉCNICA23	Código Técnica	Num	2	NO	Ver Anexo Códigos tabla Técnica
SUBTIPO	Cualquier descripción microbiológica del agente no contemplada en el campo agente.	Car	20	NO	
CODIGOS DROGAS NIVELES RESISTENCIAS DROGAS	Agrupación de Antimicrobianos y sus niveles de resistencia a drogas.	Num	-	NO	Compuesto por parejas de códigos de antimicrobianos y sus niveles de resistencia. Se podrán incluir una o varias parejas de valores separadas por el delimitador " " (pipe). Ejemplo: Una droga y su nivel: "23" (2- Ceftriaxona y 3-Resistente) Dos drogas con sus niveles: "73 111" (7- Ethambutol y 3 Resistente; 11- Rifampicina y 1 Sensible) Ver Anexo Códigos tabla Códigos Drogas . Ver Anexo Códigos tabla Niveles Resistencias .

(2) Al menos es obligatoria una de las 2 fechas.

(3) Obligatorias en caso de que se incluya una prueba secundaria.

El conjunto de estas variables forma un REGISTRO por cada caso. Cada REGISTRO contiene:

- Información relativa al paciente.
- Un diagnóstico (enfermedad y agente).
- Los datos de una prueba microbiológica primaria (criterio, muestra y técnica).
- Una prueba secundaria, si la tuviera, con el mismo diagnóstico que la primaria.
- La información sobre el subtipo y resistencia a antimicrobianos del agente

Un ejemplo de la existencia de prueba microbiológica primaria y secundaria para un mismo diagnóstico, sería la existencia de meningitis por *Neisseria meningitidis* diagnosticada por detección de genoma y por aislamiento en LCR.

Si ocurriera que del mismo paciente se obtuviesen 2 diagnósticos distintos con sus pruebas respectivas, estos se indicaran en registros separados. Un ejemplo sería que se diagnosticara gastroenteritis por *Campylobacter* y *Salmonella*. Se notificarían 2 registros separados con la misma enfermedad pero por distintos agentes.

Soportes de la notificación y validaciones a realizar

La notificación desde las CCAA o laboratorios se realiza al CNE en soporte electrónico y desde el CNE se introducirán los ficheros en una aplicación desarrollada por el CNE y la Unidad de Coordinación de Informática del Instituto de Salud Carlos III.

Soportes de la notificación

El formato de los ficheros debe ser Excel. Estos ficheros contendrán los casos de una Comunidad Autónoma o laboratorio declarante. El envío de ficheros puede ser acumulativo, es decir, el fichero enviado puede incluir registros ya cargados (ver punto 2.5.4). El fichero debe cumplir una estructura determinada y usar la codificación estandarizada. La estructura y el orden de las variables son los indicados en el *apartado 2.4*.

Se incluye en el [Anexo 4](#) un ejemplo de un fichero Excel. Es necesaria la cabecera con el nombre de los campos.

Validaciones

Se efectuarán una serie de validaciones previas a la carga de los datos. Las validaciones son la siguientes:

- ✓ Hay variables obligatorias. Su cumplimentación será necesaria para validar la carga del fichero.
- ✓ Existen variables con texto libre. Éstas solo tienen que cumplir las especificaciones de longitud y de tipo. El resto de las variables siguen unas codificaciones establecidas por el CNE. En la tabla de variables 2.4 se indican los tipos, longitudes y las tablas donde se encuentran las variables que están codificadas.
- ✓ Se considera que el identificador de paciente es único para un paciente, no pudiendo utilizarse el mismo identificador para distintos pacientes.
- ✓ Si en la entrada automática se recibe un caso con un identificador ya existente en la aplicación, la aplicación comprobará que TODOS los datos del paciente son idénticos

al ya existente en la base excepto las variables EDAD y TIPO de EDAD. Si son idénticos se asignará la información de la nueva enfermedad recibida al antiguo paciente ya registrado. Si se intentara introducir un identificador de paciente repetido y no coincidiera cualquier campo del paciente provocará error de carga. Solo se podrán agregar o modificar datos de un paciente ya almacenado en la aplicación a través del administrador del CNE.

- ✓ La edad se definirá por el conjunto EDAD PACIENTE / TIPO EDAD, o por la FECHA NACIMIENTO. En caso de enviar EDAD sin indicar el TIPO EDAD o viceversa, se producirá error en la carga. En caso de estar completos tanto los campos de EDAD / TIPO EDAD como la FECHA NACIMIENTO, tendrá preferencia ésta última.
- ✓ Todos los identificadores de prueba deben ser únicos. En caso de recibir un identificador ya existente se comprobará si se está intentando actualizar una prueba ya almacenada anteriormente. En caso de ser así la actualizará, en caso contrario producirá error de carga.
- ✓ La fecha de recepción debe ser siempre anterior o igual a la fecha de aislamiento. De igual manera la fecha de nacimiento del paciente, debe ser siempre anterior a la de recepción.
- ✓ En caso de que la fecha de recepción venga incompleta, se rellenará con la fecha de aislamiento. Se realizaría el mismo proceso en caso contrario. Si ninguna de las dos variables contiene información, el registro se considerará inválido.
- ✓ La variable CODIGO DROGA / NIVEL RESISTENCIA indicará parejas de antimicrobianos con sus respectivos niveles de resistencia obtenidos. Podrán enviarse ningún valor o un número ilimitado de parejas de valores. Los códigos están indicados en el [Anexo 2](#). Ejemplo:

“ “ → Correcto, variable sin ninguna droga con su nivel.

“122” → Correcto, antimicrobiano=12; nivel=2

“13|211” → Correcto, 2 parejas: 013 (antimicrobiano=01;nivel=3)
211 (antimicrobiano=21;nivel=1)

Actualización de registros.

Se podrán cargar ficheros para actualizar información de casos que ya estén cargados en la aplicación. Por lo tanto en un fichero de carga se podrán mezclar tanto casos nuevos como casos antiguos con información actualizada ya existente en la Base de Datos. Para poder realizar esta operación se tendrán que cumplir unas condiciones:

- *Los datos de pacientes no podrán ser modificados por la carga automática.* Solo se podrán actualizar o modificar datos de un paciente ya almacenado en la aplicación a través del administrador del CNE desde la propia aplicación de forma manual.
- *Modificación información de la prueba.* Dentro de la prueba microbiológica sólo se podrá modificar las siguientes variables: TÉCNICA, SUBTIPO y/o RESISTENCIA A DROGAS. En caso de encontrar un registro ya existente (mismo identificador de paciente, identificador de prueba, agente, enfermedad, muestra y criterio) se

actualizan las variables TÉCNICA, SUBTIPO y/o RESISTENCIA A DROGAS en la Base de Datos. Las modificaciones se tendrán que hacer tanto para la prueba primaria, como en la secundaria si la hubiere.

Criterios de declaración

En el [Anexo 3](#) se recogen los criterios de declaración para los microorganismos incluidos en el sistema, especificándose las muestras válidas y los criterios diagnósticos utilizados.

SEGURIDAD

La seguridad del Sistema de Información Microbiológica está garantizada cumpliendo los requisitos técnicos derivados de la legislación correspondiente de protección de datos. Las medidas tomadas son las siguientes:

- ✓ Los usuarios tendrán acceso únicamente a aquellos recursos que precisen para el desarrollo de sus funciones, estableciéndose mecanismos para evitar que un usuario pueda acceder a recursos con derechos distintos a los autorizados. Para ello se crean perfiles distintos con distintos niveles de acceso.
- ✓ Cada acceso se guarda en un archivo log en formato texto. Se guardará tanto el acceso propiamente dicho como las acciones llevadas a cabo en la aplicación, junto a la hora en que se realizaron.
- ✓ Para las cuentas de usuario, las claves no se almacenarán en la propia Base de Datos, sino que quedarán encriptadas.

ANEXO 1. LISTADO DE MICROORGANISMOS

Microorganismos a declarar al Sistema de Información Microbiológica

Los microorganismos a declarar al Sistema de Información Microbiológica se han agrupado en los siguientes apartados: transmisión alimentaria, enfermedades inmunoprevenibles, transmisión sexual, respiratorias, enfermedades de origen medioambiental, importadas y emergentes y otros microorganismos.

Transmisión alimentaria e hídrica
Bacterias
<i>Campylobacter</i> spp.
<i>Escherichia coli</i> verotoxigénico
<i>Leptospira</i> spp
<i>Listeria monocytogenes</i>
<i>Salmonella</i> spp. No Typhi ni Paratyphi
<i>Salmonella</i> Typhi y Paratyphi
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>
<i>Yersinia enterocolitica</i>
Parásitos
<i>Cryptosporidium</i>
<i>Entamoeba histolytica</i>
<i>Giardia lamblia</i>

Enfermedades inmunoprevenibles
Bacterias
<i>Haemophilus influenzae</i>
<i>Neisseria meningitidis</i>
<i>Streptococcus pneumoniae</i>
Virus
Rotavirus

Transmisión sexual
Bacterias
<i>Chlamydia trachomatis</i>
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
Virus
Virus del herpes simple

Respiratorias
Bacterias
<i>Chlamydophila pneumoniae</i>
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
<i>M. tuberculosis, M.bovis, M. africanum, M. microtti</i>
Virus
Adenovirus
Virus de la gripe
Virus parainfluenza
Virus respiratorio sincitial

Enfermedades de origen medioambiental, importadas y emergentes
Bacterias
<i>Coxiella burnetii</i>
<i>Borrelia burgdorferi</i>
<i>Rickettsia conorii</i>
Virus
Virus del dengue
Virus del Nilo Occidental

Otros microorganismos
Bacterias
<i>Streptococcus agalactiae</i>
<i>Streptococcus pyogenes</i>
Virus
Enterovirus
Hongos
<i>Aspergillus</i>
Parásitos
<i>Toxoplasma gondii</i>

ANEXO 2. CODIFICACIÓN DE VARIABLES

Tablas auxiliares con los códigos de las variables a declarar al Sistema de Información Microbiológica

<u>LABORATORIOS</u>	<u>TÉCNICA</u>
<u>ENFERMEDAD</u>	<u>RESISTENCIAS A DROGAS</u>
<u>AGENTE</u>	<u>NIVEL RESISTENCIAS</u>
<u>CRITERIO</u>	
<u>MUESTRA</u>	

LABORATORIOS			
CÓDIGO LABORATORIO	DESCRIPCIÓN LABORATORIO	PROVINCIA	COMUNIDAD AUTÓNOMA
440048	H. de Alcañiz	TERUEL	ARAGÓN
500016	H.C.U. Lozano Blesa	ZARAGOZA	ARAGÓN
500021	H.U.Miguel Servet	ZARAGOZA	ARAGÓN
500153	H. Ernest Lluch Martin de (Calatayud)	ZARAGOZA	ARAGÓN
500055	H. Royo Villanova	ZARAGOZA	ARAGÓN
220015	H. General San Jorge	HUESCA	ARAGÓN
330001	H. de Jarrio	ASTURIAS	ASTURIAS
330001	H. Carmen y Severo Ochoa	ASTURIAS	ASTURIAS
330001	H. San Agustín	ASTURIAS	ASTURIAS
330001	H.Universitario Central de Asturias	ASTURIAS	ASTURIAS
330001	H. Monte Naranco	ASTURIAS	ASTURIAS
330001	H. de Cabueñes	ASTURIAS	ASTURIAS
330001	H. de Jove	ASTURIAS	ASTURIAS
330001	H. Francisco Grande Covian	ASTURIAS	ASTURIAS
330001	H. V. Alvarez Buylla	ASTURIAS	ASTURIAS
330001	H. Valle del Nalón	ASTURIAS	ASTURIAS
350332	C. H. Dr. Negrín	LAS PALMAS	CANARIAS
350056	H. U. Insular de Gran Canaria	LAS PALMAS	CANARIAS
350228	H. Dr. José Molina Orosa (Arrecife)	LAS PALMAS	CANARIAS
350252	H. G. de Fuerteventura	LAS PALMAS	CANARIAS
380316	H.G. de la Palma	S.CRUIZ DE TENERIFE	CANARIAS
380326	C.H.U. de Canarias (La Laguna)	S.CRUIZ DE TENERIFE	CANARIAS
380012	C.H.U. Nª Sra. De la Candelaria	S.CRUIZ DE TENERIFE	CANARIAS
130087	H. Gutiérrez Ortega de Valdepeñas	CIUDAD REAL	CASTILLA LA MANCHA
130065	H.Virgen de Altagracia de Manzanares	CIUDAD REAL	CASTILLA LA MANCHA
190019	H. U. de Guadalajara	GUADALAJARA	CASTILLA LA MANCHA
420040	Complejo Asistencial de Soria	SORIA	CASTILLA Y LEÓN
470014	H. U. del Río Hortega	VALLADOLID	CASTILLA Y LEÓN
470029	H. C. U. de Valladolid	VALLADOLID	CASTILLA Y LEÓN
470091	H. Comarcal de Medina del Campo	VALLADOLID	CASTILLA Y LEÓN
80001*	CAP Vila Olímpica	BARCELONA	CATALUÑA
80002*	CAP Dr. Robert de Badalona	BARCELONA	CATALUÑA
80003*	CAP Barceloneta	BARCELONA	CATALUÑA

80004*	CAP Larrard	BARCELONA	CATALUÑA
80005	C.Salut Viladomat (PAMEN)	BARCELONA	CATALUÑA
80007*	CAP San Roc	BARCELONA	CATALUÑA
80008*	CAP Ripollet	BARCELONA	CATALUÑA
80009*	Consorci del Laboratori intercomarcal	BARCELONA	CATALUÑA
80018	H. U. General del Vall d'Hebron	BARCELONA	CATALUÑA
80044	H. Casa de Martenitat	BARCELONA	CATALUÑA
80057	H. del Mar	BARCELONA	CATALUÑA
80060	H. de l'Esperanza	BARCELONA	CATALUÑA
80109	H. Clínic i Provincial	BARCELONA	CATALUÑA
80291	H. de Santa Creu i Sant Pau	BARCELONA	CATALUÑA
80667	H.U. Germans Trias i Pujol	BARCELONA	CATALUÑA
80673	H. Municipal de Badalona	BARCELONA	CATALUÑA
80692	H. Comarcal de Sant Bernabé	BARCELONA	CATALUÑA
80706	H. de Sant Jaume	BARCELONA	CATALUÑA
80713	H. de S. Joan de Déu d'Esplugues	BARCELONA	CATALUÑA
80734	H. G. de Granollers	BARCELONA	CATALUÑA
80752	H. U. de Bellvitge	BARCELONA	CATALUÑA
80771	H. G. de l'Hospitalet	BARCELONA	CATALUÑA
80850	Centre hospitalari	BARCELONA	CATALUÑA
80863	H. de Sant Joan de Déu de Manresa	BARCELONA	CATALUÑA
80958	Corp. Sanitària Parc Taulí (Sabadell)	BARCELONA	CATALUÑA
80983	Parc S. Joan de Deu de San Boi de Llobregat	BARCELONA	CATALUÑA
81000	H. de Sant Celoni	BARCELONA	CATALUÑA
81017	H. G. de Catalunya	BARCELONA	CATALUÑA
81038	H. Residència Sant Camil	BARCELONA	CATALUÑA
81075	H. de Terrassa	BARCELONA	CATALUÑA
81108	H. General de Vic	BARCELONA	CATALUÑA
81326	H. de Mataró	BARCELONA	CATALUÑA
81398	Fundació Sanitària d'Igualada	BARCELONA	CATALUÑA
81430	H. Comarcal de l'Alt Penedés	BARCELONA	CATALUÑA
81580	H. San Jaume y Sta. Magdalena	BARCELONA	CATALUÑA
81649	H.Socisanitari Pere Virgili	BARCELONA	CATALUÑA
81752	CATLA-Centre Analitiques Terrassa	BARCELONA	CATALUÑA
80898	H. de Sant Joan de Déu de Martorell	BARCELONA	CATALUÑA
80174	H. Dos de Maig	BARCELONA	CATALUÑA
82066	H. Sant Joan Despí Moises Broggi	BARCELONA	CATALUÑA
170010	H. U. Dr. Josep Trueta	GIRONA	CATALUÑA
170123	H. de Figueres	GIRONA	CATALUÑA
170176	H. de Sant Jaume de Olot	GIRONA	CATALUÑA
170195	H. de Palamos	GIRONA	CATALUÑA
170237	H. Comarcal de Blanes	GIRONA	CATALUÑA
250019	H. U. Arnau de Vilanova	LLEIDA	CATALUÑA
250024	H. de Santa María	LLEIDA	CATALUÑA
430017	H. U. Joan XXIII de Tarragona	TARRAGONA	CATALUÑA
430043	H. de Sant Pau i Santa Tecla	TARRAGONA	CATALUÑA
430081	H. Comarcal Móra d'Ebre	TARRAGONA	CATALUÑA
430094	H. U. Sant Joan de Reus	TARRAGONA	CATALUÑA
430167	H. Verge de la Cinta de Tortosa	TARRAGONA	CATALUÑA
430189	C. Terres	TARRAGONA	CATALUÑA
430252	H. Comarcal d'Amposta	TARRAGONA	CATALUÑA
430298	H. del Vendrell	TARRAGONA	CATALUÑA

60016	C. U. de Badajoz	BADAJEZ	EXTREMADURA
60021	H. Infanta Cristina	BADAJEZ	EXTREMADURA
60093	H. Don Benito-Villanueva de la Serena	BADAJEZ	EXTREMADURA
60129	H. de Mérida	BADAJEZ	EXTREMADURA
100015	H. San Pedro Alcántara	CACERES	EXTREMADURA
100041	H. Ciudad de Coria	CACERES	EXTREMADURA
100054	H. Campo Arañuelo	CACERES	EXTREMADURA
100067	H. Virgen del Puerto	CACERES	EXTREMADURA
310018	H. Virgen del Camino	NAVARRA	NAVARRA
310121	H. García Orcoyen de Estella	NAVARRA	NAVARRA
310137	H. Reina Sofía de Tudela	NAVARRA	NAVARRA
310023	H. de Navarra	NAVARRA	NAVARRA
310060	Clínica Universitaria de Navarra	NAVARRA	NAVARRA
310143	Ambulatorio San Martín	NAVARRA	NAVARRA
010014	H.U.de Araba (antiguo H.Txagorritxu)	ALAVA	PAÍS VASCO
200261	H. de Donostia	GUIPUZCOA	PAÍS VASCO
480176	H. de Cruces	VIZCAYA	PAÍS VASCO
480209	H. Galdakao-Usansolo	VIZCAYA	PAÍS VASCO
260012	C. H. San Millán-San Pedro	LA RIOJA	LA RIOJA
260099	Fundación H. de Calahorra	LA RIOJA	LA RIOJA
510013	H. de la Cruz Roja	CEUTA	CEUTA

*Centro de Atención Primaria

	ENFERMEDAD	
CÓDIGO ENFERMEDAD	DESCRIPCION ENFERMEDAD	CÓDIGO CIE-10
001	Fiebre tifoidea y paratifoidea	A01
006	Gripe	J10
007	Infección por virus parainfluenza	J12.2; J20.4
008	Tuberculosis	A15;A17;A18;A19
016	Fiebre botonosa	A77.1
018	Gonococia	A54
019	Enfermedad meningocócica	A39
029	Leptospirosis	A27
051	Amebiasis	A06
052	Enfermedad de Lyme	A69.2
053	Enfermedad invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i>	B96.3
056	ITS por virus del herpes simple	A60
057	ITS por <i>Chlamydia trachomatis</i>	A56
058	Listeriosis	A32
066	Fiebre Q	A78
070	Campilobacteriosis	A04.5
071	Criptosporidiosis	A07.2
072	Giardiasis	A07.1
073	Infección por <i>Escherichia coli</i> verotoxigénico	A04.3
074	Salmonelosis	A02
075	Toxoplasmosis congénita	P37.1
076	Yersinosis	A04.6
078	Dengue	A91
079	Aspergilosis	B44
082	Meningitis por enterovirus	A87.0
084	Diarrea por rotavirus	A08.0
086	Enfermedad invasiva por <i>Streptococcus pneumoniae</i>	B95.3
087	Enfermedad invasiva por <i>Streptococcus pyogenes</i>	B95.0
088	Enfermedad invasiva por <i>Streptococcus agalactiae</i>	B95.1
089	Enfermedad por <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	B96.0
090	Diarrea por <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	A05.3
091	Enfermedad por virus respiratorio sincitial	B97.4
092	Enfermedad por <i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	A74
093	Fiebre del Nilo	A92.3
094	Infección por adenovirus	A08.2;B97.0

AGENTE

CODIGO AGENTE	DESCRIPCIÓN AGENTE
001049032	ADENOVIRUS 40/41
001049045	ADENOVIRUS NO TIPADO
090251057	ASPERGILLUS FLAVUS
090255057	ASPERGILLUS FUMIGATUS
090252057	ASPERGILLUS NIDULANS
090253057	ASPERGILLUS NIGER
090130057	ASPERGILLUS SP
090254057	ASPERGILLUS TERREUS
004026057	BORRELIA BURGDORFERI
006037057	CAMPYLOBACTER COLI
006241057	CAMPYLOBACTER FETUS
006080057	CAMPYLOBACTER JEJUNI
006230057	CAMPYLOBACTER LARI
006130057	CAMPYLOBACTER SP
006288057	CAMPYLOBACTER UPSALIENSIS
007137057	CHLAMYDIA TRACHOMATIS
007137061	CHLAMYDIA TRACHOMATIS L1, L2, L3
091117057	CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE
010027057	COXIELLA BURNETII
012130057	CRYPTOSPORIDIUM
015256057	ENTAMOEBIA HISTOLYTICA
016049072	ENTEROVIRUS 68
016049073	ENTEROVIRUS 69
016049017	ENTEROVIRUS 70
016049074	ENTEROVIRUS 71
016049045	ENTEROVIRUS NO TIPADO
017037047	ESCHERICHIA COLI O157
017037076	ESCHERICHIA COLI O103
017037079	ESCHERICHIA COLI O111
017037130	ESCHERICHIA COLI O119
017037078	ESCHERICHIA COLI O145
017037131	ESCHERICHIA COLI O25
017037075	ESCHERICHIA COLI O26
017037129	ESCHERICHIA COLI O55
017037077	ESCHERICHIA COLI O91
017037090	ESCHERICHIA COLI VEROTOXIGÉNICA
051153057	GIARDIA LAMBLIA
020079057	HAEMOPHILUS INFLUENZAE
020079030	HAEMOPHILUS INFLUENZAE A
020079033	HAEMOPHILUS INFLUENZAE B
020079035	HAEMOPHILUS INFLUENZAE C
020079036	HAEMOPHILUS INFLUENZAE D
020079037	HAEMOPHILUS INFLUENZAE E
020079038	HAEMOPHILUS INFLUENZAE F
020079093	HAEMOPHILUS INFLUENZAE NO B
020079094	HAEMOPHILUS INFLUENZAE NO TIPABLE
028246057	LEPTOSPIRA INTERROGANS
029006057	LISTERIA MONOCYTOGENES

030247057	MYCOBACTERIUM MICROTTI
030139057	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
030139092	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS COMPLEX
031117057	MYCOPLASMA PNEUMONIAE
032053057	NEISSERIA GONORRHOEAE
032093030	NEISSERIA MENINGITIDIS A
032093033	NEISSERIA MENINGITIDIS B
032093035	NEISSERIA MENINGITIDIS C
032093094	NEISSERIA MENINGITIDIS NO TIPABLE
032093045	NEISSERIA MENINGITIDIS NO TIPADA
032093053	NEISSERIA MENINGITIDIS W
032093055	NEISSERIA MENINGITIDIS Y
032093128	NEISSERIA MENINGITIDIS Z
034039057	RICKETSIA CONORII
035049057	ROTAVIRUS
036298057	SALMONELLA 4,5,12:b:-
036299057	SALMONELLA 4,12:i:-
036303057	SALMONELLA 4,12:b
036300057	SALMONELLA 4,12:d:-
036322057	SALMONELLA 13,10:d:-
036286057	SALMONELLA ABONY
036309057	SALMONELLA ADELAIDE
036028057	SALMONELLA AGAMA
036308057	SALMONELLA AGBENY
036010057	SALMONELLA AGONA
036276057	SALMONELLA AGORA
036307057	SALMONELLA ALBANY
036072057	SALMONELLA ALBERT
036226057	SALMONELLA ALTONA
036011057	SALMONELLA AMSTERDAM
036012057	SALMONELLA ANATUM
036122057	SALMONELLA ARIZONAE
036279057	SALMONELLA AUGUSTENBORG
036154057	SALMONELLA BAREILLY
036155057	SALMONELLA BERTA
036017057	SALMONELLA BIRMINGHAM
036018057	SALMONELLA BLOCKLEY
036259057	SALMONELLA BOVIS-MORBIFICANS
036158057	SALMONELLA BRADFORD
036023057	SALMONELLA BRAENDERUP
036024057	SALMONELLA BRANDENBURG
036025057	SALMONELLA BREDENEY
036157057	SALMONELLA BROUGHTON
036159057	SALMONELLA CANADA
036160057	SALMONELLA CAPE
036029057	SALMONELLA CERRO
036161057	SALMONELLA CHARLOTTEMBURG
036162057	SALMONELLA CHESTER
036260057	SALMONELLA CHOLERA-SUIS
036164057	SALMONELLA CLEVELAND
036036057	SALMONELLA COELN
036165057	SALMONELLA CONCORD

036293057	SALMONELLA CORVALLIS
036166057	SALMONELLA CURAÇAO
036040057	SALMONELLA DERBY
036304057	SALMONELLA DIARIZONAE
036167057	SALMONELLA DIGUEL
036168057	SALMONELLA DUBLIN
036169057	SALMONELLA DUSSELDORF
036044057	SALMONELLA DURHAM
036170057	SALMONELLA EINGEDI
036262057	SALMONELLA ENTERICA
036046057	SALMONELLA ENTERITIDIS
036269057	SALMONELLA ENUGU
036171057	SALMONELLA ESSEN
036172057	SALMONELLA FAYED
036173057	SALMONELLA FLORIDA
036174057	SALMONELLA FYRIS
036270057	SALMONELLA GALIEMA
036175057	SALMONELLA GALLINARUM
036176057	SALMONELLA GAMINARA
036051057	SALMONELLA GIVE
036177057	SALMONELLA GLOSTRUP
036178057	SALMONELLA GLOUCESTER
036281057	SALMONELLA GOETEBORG
036052057	SALMONELLA GOLD-COAST
036055057	SALMONELLA GRUMPENSIS
036056057	SALMONELLA GRUPO A
036057057	SALMONELLA GRUPO B
036058057	SALMONELLA GRUPO C
036150057	SALMONELLA GRUPO C1
036151057	SALMONELLA GRUPO C2
036317057	SALMONELLA C2-C3
036059057	SALMONELLA GRUPO D
036152057	SALMONELLA GRUPO D1
036060057	SALMONELLA GRUPO E
036215057	SALMONELLA GRUPO E4
036061057	SALMONELLA GRUPO F
036062057	SALMONELLA GRUPO G
036063057	SALMONELLA GRUPO H
036064057	SALMONELLA GRUPO I
036216057	SALMONELLA GRUPO J
036217057	SALMONELLA GRUPO K
036218057	SALMONELLA GRUPO L
036219057	SALMONELLA GRUPO M
036220057	SALMONELLA GRUPO N
036065057	SALMONELLA GRUPO O
036066057	SALMONELLA GRUPO P
036067057	SALMONELLA GRUPO U
036068057	SALMONELLA GRUPO X
036069057	SALMONELLA GRUPO Y
036070057	SALMONELLA GRUPO Z
036071057	SALMONELLA HADAR
036179057	SALMONELLA HANDEN

036180057	SALMONELLA HAOUARIA
036181057	SALMONELLA HATO
036073057	SALMONELLA HAVANA
036074057	SALMONELLA HEIDELBERG
036310057	SALMONELLA HESSAREK
036183057	SALMONELLA HINDMARSH
036274057	SALMONELLA HOUTENAE
036289057	SALMONELLA HVITTINGFOSS
036076057	SALMONELLA INDIANA
036077057	SALMONELLA INFANTIS
036184057	SALMONELLA ISANGI
036277057	SALMONELLA JAMAICA
036266057	SALMONELLA JANGWANI
036185057	SALMONELLA JERUSALEM
036082057	SALMONELLA KAPEMBA
036271057	SALMONELLA KEDOUGOU
036083057	SALMONELLA KENTUCKY
036223057	SALMONELLA KINGSTON
036306057	SALMONELLA KIVU
036084057	SALMONELLA KOTTBUS
036264057	SALMONELLA LAGOS
036186057	SALMONELLA LINDENBURG
036187057	SALMONELLA LITCHFIELD
036086057	SALMONELLA LIVINGSTONE
036188057	SALMONELLA LOENGA
036087057	SALMONELLA LONDON
036189057	SALMONELLA MANCHESTER
036190057	SALMONELLA MANHATTAN
036294057	SALMONELLA MATADI
036091057	SALMONELLA MBANDAKA
036285057	SALMONELLA MELEAGRIDIS
036191057	SALMONELLA MENDEN
036192057	SALMONELLA MENDOZA
036095057	SALMONELLA MIKAWASIMA
036301057	SALMONELLA MINNESOTA
036302057	SALMONELLA MOLADE
036096057	SALMONELLA MONTEVIDEO
036272057	SALMONELLA MOSCOW
036097057	SALMONELLA MUENCHEN
036193057	SALMONELLA MUENSTER
036287057	SALMONELLA NAPOLI
036194057	SALMONELLA NCHANGA
036099057	SALMONELLA NDOLO
036100057	SALMONELLA NEWPORT
036195057	SALMONELLA NIGERIA
036291057	SALMONELLA NIMA
036324057	SALMONELLA NOTTINGHAM
036196057	SALMONELLA NORTON
036296057	SALMONELLA OACKLAND
036102057	SALMONELLA OHIO
036103057	SALMONELLA ORANIENBURG
036104057	SALMONELLA ORION

036319057	SALMONELLA OSLO
036197057	SALMONELLA OTHMARSCHEN
036320057	SALMONELLA OXFORD
036198057	SALMONELLA PAKISTAN
036110057	SALMONELLA PANAMA
036261057	SALMONELLA PARATYPHI
036112057	SALMONELLA PARATYPHI A
036113057	SALMONELLA PARATYPHI B
036315057	SALMONELLA PARATYPHI B VAR JAVA
036114057	SALMONELLA PARATYPHI C
036221057	SALMONELLA POLY D
036222057	SALMONELLA POLY F
036119057	SALMONELLA POMONA
036120057	SALMONELLA POONA
036199057	SALMONELLA PORTLAND
036224057	SALMONELLA POSTDAM
036200057	SALMONELLA READING
036201057	SALMONELLA RICHMOND
036280057	SALMONELLA RIDEAU
036124057	SALMONELLA RISSEN
036202057	SALMONELLA RUIRU
036203057	SALMONELLA SABOYA
036204057	SALMONELLA SAINT-PAUL
036290057	SALMONELLA SALAMAE
036125057	SALMONELLA SAN-DIEGO
036225057	SALMONELLA SAPHRA
036283057	SALMONELLA SCHLEISSHEIM
036284057	SALMONELLA SCHWARZENGRUND
036126057	SALMONELLA SENDAI
036314057	SALMONELLA SENEGAL
036127057	SALMONELLA SENFTENBERG
036205057	SALMONELLA SEREMBAN
036305057	SALMONELLA SHERBROOKE
036321057	SALMONELLA SHIPLAY
036311057	SALMONELLA SINGAPORE
036273057	SALMONELLA SOUTHAMPTON
036130057	SALMONELLA SP
036132057	SALMONELLA STANLEY
036134057	SALMONELLA TAMBACOUNDA
036207057	SALMONELLA TEHELKEBIR
036135057	SALMONELLA TENNESSEE
036136057	SALMONELLA THOMPSON
036208057	SALMONELLA TILBURG
036278057	SALMONELLA TSEVIE
036209057	SALMONELLA TSHIONGWE
036263057	SALMONELLA TUMODI
036141057	SALMONELLA TYPHI
036142057	SALMONELLA TYPHIMURIUM
036313057	SALMONELLA TYPHIMURIUM MONOFÁSICA 4,12:i:-
036297057	SALMONELLA TYPHIMURIUM MONOFÁSICA 4,5,12:i:-
036312057	SALMONELLA URBANA
036211057	SALMONELLA UTAH

036282057	SALMONELLA VENEZIANA
036145057	SALMONELLA VIRCHOW
036212057	SALMONELLA VIRGINIA
036213057	SALMONELLA WAGENIA
036318057	SALMONELLA WELTEVREDEN
036147057	SALMONELLA WIEN
036326057	SALMONELLA WILHELMSBURG
036148057	SALMONELLA WORTHINGTON
036149057	SALMONELLA ZANZIBAR
038009057	STREPTOCOCCUS AGALACTIAE
038117057	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE
038117001	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 1
038117004	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 4
038117005	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 5
038117006	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 6
038117100	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 6A
038117095	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 6B
038117118	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 6C
038117007	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 7
038117146	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 7B
038117142	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 7C
038117102	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 7F
038117008	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 8
038117135	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 9L
038117111	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 9N
038117096	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 9V
038117010	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 10
038117103	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 10A
038117104	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 10B
038117138	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 10F
038117011	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 11
038117105	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 11A
038117134	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 11C
038117132	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 11F
038117012	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 12
038117106	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 12F
038117013	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 13
038117014	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 14
038117107	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 15A
038117108	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 15B
038117137	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 15C
038117112	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 16A
038117117	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 16C
038117116	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 16F
038117120	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 17A
038117125	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 17F
038117143	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 18A
038117097	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 18C
038117133	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 18F
038117066	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 19
038117101	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 19A
038117098	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 19F

038117002	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 2
038117067	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 20
038117068	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 21
038117069	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 22
038117109	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 22A
038117113	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 22F
038117070	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 23
038117114	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 23A
038117110	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 23B
038117099	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 23F
038117071	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 24
038117122	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 24A
038117144	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 24B
038117126	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 24F
038117082	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 27
038117083	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 28
038117121	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 28A
038117084	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 29
038117003	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 3
038117086	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 31
038117088	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 33
038117124	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 33F
038117089	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 34
038117127	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 35
038117145	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 35A
038117123	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 35B
038117139	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 35C
038117115	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 35F
038117141	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 37
038117119	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 38
038117140	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 39
038117136	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE 40
038117094	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE NO TIPABLE
038257057	STREPTOCOCCUS PYOGENES
081248057	TOXOPLASMA GONDII
041011057	VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS
011049057	VIRUS COXSACKIE
011007001	VIRUS COXSACKIE A 1
011007010	VIRUS COXSACKIE A 10
011007011	VIRUS COXSACKIE A 11
011007012	VIRUS COXSACKIE A 12
011007013	VIRUS COXSACKIE A 13
011007014	VIRUS COXSACKIE A 14
011007062	VIRUS COXSACKIE A 15
011007063	VIRUS COXSACKIE A 16
011007064	VIRUS COXSACKIE A 17
011007065	VIRUS COXSACKIE A 18
011007066	VIRUS COXSACKIE A 19
011007002	VIRUS COXSACKIE A 2
011007067	VIRUS COXSACKIE A 20
011007068	VIRUS COXSACKIE A 21
011007069	VIRUS COXSACKIE A 22

011007070	VIRUS COXSACKIE A 23
011007071	VIRUS COXSACKIE A 24
011007003	VIRUS COXSACKIE A 3
011007004	VIRUS COXSACKIE A 4
011007005	VIRUS COXSACKIE A 5
011007006	VIRUS COXSACKIE A 6
011007007	VIRUS COXSACKIE A 7
011007008	VIRUS COXSACKIE A 8
011007009	VIRUS COXSACKIE A 9
011007045	VIRUS COXSACKIE A NO TIPADO
011016001	VIRUS COXSACKIE B 1
011016002	VIRUS COXSACKIE B 2
011016003	VIRUS COXSACKIE B 3
011016004	VIRUS COXSACKIE B 4
011016005	VIRUS COXSACKIE B 5
011016006	VIRUS COXSACKIE B 6
011016045	VIRUS COXSACKIE B NO TIPADO
088049057	VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL
025049057	VIRUS DE LA GRIPE
025007057	VIRUS DE LA GRIPE A
025265057	VIRUS DE LA GRIPE AH1N1 (pdm09)
025016057	VIRUS DE LA GRIPE B
025244057	VIRUS DE LA GRIPE C
025295057	VIRUS DE LA GRIPE AH3N2
025325057	VIRUS DE LA GRIPE AH1N2
089049057	VIRUS DEL DENGUE
089049001	VIRUS DEL DENGUE 1
089049002	VIRUS DEL DENGUE 2
089049003	VIRUS DEL DENGUE 3
089049004	VIRUS DEL DENGUE 4
024128045	VIRUS DEL HERPES SIMPLE NO TIPADO
024128051	VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1
024128052	VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 2
014049001	VIRUS ECHO 1
014049010	VIRUS ECHO 10
014049011	VIRUS ECHO 11
014049012	VIRUS ECHO 12
014049013	VIRUS ECHO 13
014049014	VIRUS ECHO 14
014049062	VIRUS ECHO 15
014049063	VIRUS ECHO 16
014049064	VIRUS ECHO 17
014049065	VIRUS ECHO 18
014049066	VIRUS ECHO 19
014049002	VIRUS ECHO 2
014049067	VIRUS ECHO 20
014049068	VIRUS ECHO 21
014049069	VIRUS ECHO 22
014049070	VIRUS ECHO 23
014049071	VIRUS ECHO 24
014049080	VIRUS ECHO 25
014049081	VIRUS ECHO 26

014049082	VIRUS ECHO 27
014049083	VIRUS ECHO 28
014049084	VIRUS ECHO 29
014049003	VIRUS ECHO 3
014049085	VIRUS ECHO 30
014049086	VIRUS ECHO 31
014049087	VIRUS ECHO 32
014049088	VIRUS ECHO 33
014049089	VIRUS ECHO 34
014049004	VIRUS ECHO 4
014049005	VIRUS ECHO 5
014049006	VIRUS ECHO 6
014049007	VIRUS ECHO 7
014049008	VIRUS ECHO 8
014049009	VIRUS ECHO 9
014049045	VIRUS ECHO NO TIPADO
092049057	VIRUS PARAINFLUENZA
092292057	VIRUS PARAINFLUENZA 1
092267057	VIRUS PARAINFLUENZA 2
092268057	VIRUS PARAINFLUENZA 3
092275057	VIRUS PARAINFLUENZA 4
048049030	VIRUS RESPIRATORIO SINCICIAL A
048049033	VIRUS RESPIRATORIO SINCICIAL B
048049057	VIRUS RESPIRATORIO SINCICIAL
049047057	YERSINIA ENTEROCOLITICA
049047091	YERSINIA ENTEROCOLITICA O3
049250057	YERSINIA PSEUDOTUBERCULOSIS
049047147	YERSINIA ENTEROCOLITICA O9

CRITERIO	
CODIGO CRITERIO	DESCRIPCION CRITERIO
01	Aislamiento
02	Detección IgG
03	Detección antígeno
04	Detección genoma
05	Detección IgM
06	Detección toxina
07	Seroconversión o aumento del título de anticuerpos
08	Visualización
09	Detección IgA
10	Detección de anticuerpos
99	Sin especificar

MUESTRA	
CODIGO MUESTRA	DESCRIPCION MUESTRA
001	Aspirado bronquial: broncoaspirado, lavado broncoalveolar y cepillado bronquial
002	Biopsia cutánea
003	Biopsia intestinal
004	Biopsia ganglionar
005	Biopsia gástrica
006	Esperma
007	Espujo
008	Exudado cervical
009	Exudado herida quirúrgica
010	Absceso
011	Exudado nasofaríngeo
012	Exudado rectal
013	Exudado uretral
014	Exudado vaginal
016	Heces
018	LCR
019	Lesión cutánea
020	Líquido articular
022	Líquido gástrico
023	Líquido pericárdico
024	Líquido peritoneal
025	Líquido pleural
026	Médula ósea
029	Úlcera genital
030	Exudado conjuntival
031	Orina
032	Otras
034	Saliva
035	Sangre
037	Sin especificar
038	Suero
039	Biopsia otra
040	Biopsia pulmonar: bronquial, transbronquial, pulmonar, pleural y otras
041	Líquido duodenal
042	Petequia
043	Biopsia cardiaca
044	Líquido biliar
045	Líquido amniótico
046	Placenta
047	TONE (Territorio Orgánico Normalmente Estéril)
048	Sangre+LCR

TECNICA	
CODIGO TECNICA	DESCRIPCION TECNICA
01	Aglutinación
02	Cultivo
03	ELISA
04	Examen directo
05	Fijación complemento
06	Floculación
07	Inhibición hemaglutinación
08	Inmuno blotting
09	Inmunofluorescencia
10	Inmunofluorescencia directa
11	Inmunofluorescencia indirecta
12	Latex
13	Microaglutinación
14	Microscopía
15	Neutralización
16	PCR
17	Radioinmunoensayo
18	Sin especificar
19	Tinción
20	Western Blot
21	Hemoaglutinación
22	Inmunocromatografía
23	Otras técnicas de biología molecular

DROGAS	
CODIGO DROGAS	DESCRIPCION DROGAS
01	Cefotaxima
02	Ceftriaxona
03	Ciprofloxacina
04	Clindamicina
05	Eritromicina
06	Estreptomicina
07	Ethambutol
08	Isoniacida
09	Oxacilina
10	Penicilina
11	Rifampicina
12	Tetraciclina
13	Vancomicina
14	Piracinamida
15	Ácido nalidixico
16	Amicacina
17	Amoxicilina-Clavulánico
18	Amoxicilina
19	Ampicilina
20	Aparfloxacina
21	Azitromicina
22	Aztreonam
23	Capreomicina
24	Cefaclor
25	Cefepime
26	Cefixima
27	Ceftazidima
28	Ceftizoxima
29	Cefuroxima
31	Cloramfenicol
32	Cotrimoxazol
33	Doxiciclina
34	Espectinomicina
35	Gatifloxacina
36	Gemiflozacina
37	Imipenem
38	Kanamicina
39	Levofloxacina
40	Lomefloxacina
41	Meropenem
42	Minociclina
43	Moxifloxacina
44	Ofloxacina
45	Oseltamivir
46	Sulfisoxazol

47	Sulfonamida
48	Zanamivir
49	Cefalotina
50	Gentamicina

NIVELES RESISTENCIAS	
CÓDIGO NIVEL RESISTENCIA	DESCRIPCIÓN
1	Sensible
2	Intermedio
3	Resistente

Inicialmente se recogerá información sobre resistencias a antimicrobianos de *Salmonella*, *Campylobacter*, *Neisseria meningitidis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus agalactiae*, *Haemophilus influenzae*, *Mycobacterium tuberculosis* y Virus de la gripe.

ANEXO 3. CRITERIOS DE NOTIFICACIÓN

Crterios diagnsticos de notificacin al Sistema de Informacin Microbiolgica

BACTERIAS		
MICROORGANISMO	CRITERIO DIAGNSTICO	MUESTRA
<i>Borrelia burgdorferi</i>	Aislamiento	LCR, biopsia cutnea, lquido articular, tejido cardiaco (biopsia cardiaca)
	Deteccin genoma	
	Deteccin IgM	Suero
	Seroconversin	
	Deteccin IgG	
<i>Campylobacter</i> spp.	Aislamiento	Sangre, heces, biopsia intestinal, orina, LCR, lquido articular, lquido peritoneal, otras. (Se admite cualquier muestra)
<i>Chlamydia trachomatis</i>	Aislamiento	Exudado uretral, exudado vaginal, exudado cervical, exudado rectal, úlcera genital, exudado conjuntival (sólo vlida en recién nacido), exudado nasofaríngeo, esperma, ganglio (serotipos L1-L3)
	Deteccin antígeno por IFD	
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	Deteccin genoma	Exudado uretral, exudado vaginal, exudado cervical, exudado rectal, úlcera genital, exudado conjuntival (sólo vlida en recién nacido), exudado nasofaríngeo, esperma, orina, ganglio (serotipos L1-L3)
	Deteccin IgM	
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	Seroconversin	Suero
	Aislamiento	
<i>Coxiella burnetii</i>	Aislamiento	Aspirado bronquial, esputo (Se admite muestra clnica)
	Deteccin genoma	Aspirado bronquial, esputo, sangre, suero, tejido (Ej.: biopsia cardaca) (Se admite muestra clnica)
	Deteccin IgG o IgM (fase II) por IFI (>1/128)	Suero
	Seroconversin	
<i>Escherichia coli</i> verotoxigénico	Aislamiento	Heces
	Deteccin genoma	
	Deteccin toxinas	
<i>Haemophilus influenzae</i>	Aislamiento	Sitio normalmente estéril: sangre, LCR, lquido articular, lquido pleural, biopsia pulmonar, lquido

	Detección genoma	pericárdico, líquido peritoneal, hueso, tejido profundo o absceso.
<i>Leptospira</i> spp	Aislamiento	Sangre, LCR, orina, líquido peritoneal. (Se admite muestra clínica)
	Detección genoma	
	Detección antígeno	
	Seroconversión	Suero
<i>Listeria monocytogenes</i>	Aislamiento	Sitio normalmente estéril: sangre, LCR, líquido articular, líquido pleural, biopsia pulmonar, líquido pericárdico, líquido peritoneal, hueso, tejido profundo o absceso. En el caso de un feto, mortinato, recién nacido o en la madre antes de transcurridas 24 horas del parto: ubicación normalmente no estéril.
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Aislamiento	Exudado nasofaríngeo, aspirado bronquial, esputo, líquido pleural, biopsia pulmonar, LCR, sangre, orina, heces, lesión cutánea, líquido articular, líquido gástrico, líquido peritoneal, médula ósea, biopsia ganglionar, absceso, biopsia intestinal
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Aislamiento	Exudado nasofaríngeo, aspirado bronquial, esputo
	Detección genoma	
	Seroconversión	Suero
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Aislamiento	Exudado uretral, exudado vaginal, exudado cervical, exudado rectal, líquido peritoneal, líquido articular, orina, exudado nasofaríngeo
	Detección genoma	
	Visualización	Diplococos Gram negativos intracelulares en exudado uretral (varón)
<i>Neisseria meningitidis</i>	Aislamiento	Aspirado de petequia o sitio normalmente estéril: sangre, LCR, líquido articular, líquido pericárdico, líquido pleural, biopsia pulmonar, líquido peritoneal, hueso, tejido profundo o absceso.
	Detección genoma	
	Detección antígeno	LCR
	Visualización	Diplococos Gram negativos en LCR
<i>Rickettsia conorii</i>	Seroconversión por IFI	Suero
	Detección genoma	Biopsia cutánea, sangre o LCR.
	Detección IgM	Suero.
	Aislamiento	Biopsia cutánea o sangre.
<i>Salmonella</i> spp.	Aislamiento	Sangre, heces, biopsia intestinal, orina, LCR, líquido articular, líquido peritoneal. (Se admite muestra clínica)
<i>Salmonella</i> Typhi y Paratyphi	Aislamiento	Sangre, heces, biopsia intestinal, orina, LCR, líquido articular, líquido peritoneal. (Se admite muestra clínica)
<i>Streptococcus agalactiae</i>	Aislamiento	Sitio normalmente estéril: sangre, LCR, líquido articular, líquido pleural, biopsia pulmonar, líquido

		pericárdico, líquido peritoneal, hueso, tejido profundo o absceso. Placenta o líquido amniótico (feto).
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Aislamiento	Sitio normalmente estéril: sangre, LCR, líquido articular, líquido pleural, biopsia pulmonar, líquido pericárdico, líquido peritoneal, hueso, tejido profundo o absceso.
	Detección genoma	
	Detección antígeno	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Aislamiento	Sitio normalmente estéril: sangre, LCR, líquido articular, líquido pleural, biopsia pulmonar, líquido pericárdico, líquido peritoneal, hueso, tejido profundo o absceso.
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Aislamiento	Heces
<i>Yersinia spp</i>	Aislamiento	Heces, sangre, biopsia intestinal. (Se admite muestra clínica)

VIRUS		
MICROORGANISMO	CRITERIO DIAGNÓSTICO	MUESTRA
Adenovirus	Aislamiento	Heces, orina, aspirado bronquial, ex. nasofaríngeo, esputo, ex. conjuntival, LCR. (cualquier muestra)
	Detección genoma	
	Detección antígeno	
	Seroconversión	Suero
Enterovirus	Aislamiento	LCR
	Detección genoma	
Rotavirus	Detección antígeno	Heces
	Detección genoma	
Virus del dengue	Aislamiento	Cualquier muestra
	Detección genoma	
	Detección IgM	Suero
	Seroconversión	
Virus del herpes simple (Solo de transmisión sexual)	Aislamiento	Úlcera genital, exudado uretral, vaginal, cervical, rectal, nasofaríngeo (este sólo en herpes tipo 2)
	Detección genoma	
	Detección antígeno	
Virus de la gripe	Aislamiento	Exudado nasofaríngeo, aspirado bronquial, esputo, líquido pleural, biopsia pulmonar
	Detección genoma	
	Detección antígeno	
	Seroconversión	Suero
Virus del Nilo Occidental	Aislamiento	Sangre, LCR
	Detección genoma	LCR
	Detección IgM	
	Detección IgM+IgG	Suero, confirmado por neutralización
Virus parainfluenza	Aislamiento	Exudado nasofaríngeo, aspirado bronquial, esputo, líquido pleural, biopsia pulmonar y en cualquier muestra respiratoria.
	Detección genoma	
	Detección antígeno	
	Seroconversión	Suero

Virus respiratorio sincitial	Aislamiento	Exudado nasofaríngeo, aspirado bronquial
	Detección genoma	
	Detección antígeno	
	Seroconversión	Suero

PARÁSITOS		
MICROORGANISMO	CRITERIO DIAGNÓSTICO	MUESTRA
<i>Cryptosporidium</i>	Visualización	Heces, líquido duodenal, biopsia intestinal
	Detección genoma	Heces
	Detección antígeno	
<i>Entamoeba</i>	Visualización	Heces, absceso
	Detección genoma	
	Detección antígeno	
<i>Giardia</i>	Visualización	Heces, líquido duodenal, biopsia intestinal
	Detección antígeno	Heces
<i>Toxoplasma gondii</i> (Sólo se admite toxoplasmosis congénita <1 año)	Aislamiento	Cualquier tejido o líquido corporal (laboratorios de referencia)
	Visualización	
	Detección genoma	Cualquier líquido corporal (sangre, LCR, orina, líquido amniótico...)
	Detección IgA, IgM, IgG	Suero, (LCR). IgM positivo después del 5º día de vida ó IgA después del 10º día. Persistencia de IgG al año de vida. Western blot: presencia de bandas específicas sólo en neonatos o con mayor intensidad que en la madre para IgG y/o IgM y/o IgA (laboratorios de referencia)

HONGOS

MICROORGANISMO	CRITERIO DIAGNÓSTICO	MUESTRA
<i>Aspergillus</i>	Aislamiento	Aspirado bronquial, sangre, LCR, biopsia pulmonar

ANEXO 4. Ejemplo plantilla hoja Excel

ID REGISTRO CCAA	ID PACIENTE	SEXO	FECHA NACIMIENTO	EDAD PACIENTE	TIPO EDAD	FECHA RECEPCION	FECHA AISLAMIENTO	LABORATORIO	ENFERMEDAD	AGENTE	ID PRUEBA(1)	CRITERIO(1)	MUESTRA(1)	TÉCNICA(11)	TÉCNICA(12)	TÉCNICA(13)	ID PRUEBA(2)	CRITERIO(2)	MUESTRA(2)	TÉCNICA(21)	TÉCNICA(22)	TÉCNICA(23)	SUBTIPO	COD / NIVELES RESIS DROGAS	
An98011	100001	1	11091968	11	2	11082016	12082016	110086	010	053227057	1222	03	002	21	11		1223							A6	013
An98012	100234	1	30012000	7	3	10082016	10082016	110110	017	100251057	1225	03	025	03			1226	03	004	05	01				111 013
An98013	245000	6	13111950	57		05082016	05082016	110125	017	003115057	1300	05	023	21			1301	03	006	08				SS	
An98014	122000	9	25022002	12	1	07082016	11082016	110146	023	008002030	1400	01	006	01			1401								112 013

Variables con formato abierto propio de cada CCAA

112|013 se divide en:
 112 (11=Rifampicina;
 2=Intermedio)
 013 (01= Cefotaxima; 3=
 Resistente)