



**Red  
MIVA**

Red de Vigilancia  
Microbiológica de la  
Comunidad Valenciana

# **Antibiograma: interpretación y selección del antibiótico en la validación farmacéutica (RedMIVA)**

**Dra. Isabel Muñoz Criado**

**Centro Superior de Investigación en Salud Pública**



**GENERALITAT VALENCIANA**  
**CONSELLERIA DE SANITAT**

La **Red de Vigilancia Microbiológica (RedMIVA)** es un Sistema de Información de la **Conselleria de Sanidad** que se encarga de recoger resultados microbiológicos de Hospitales de la Comunidad Valenciana, almacenarlos y analizarlos en un sistema centralizado y difundir posteriormente la información generada a los distintos interesados.

Vigilancia  
enfermedades infecciosas

1

Explotación de  
nuevas tecnologías



**Red  
MIVA**

Red de Vigilancia  
Microbiológica de la  
Comunidad Valenciana

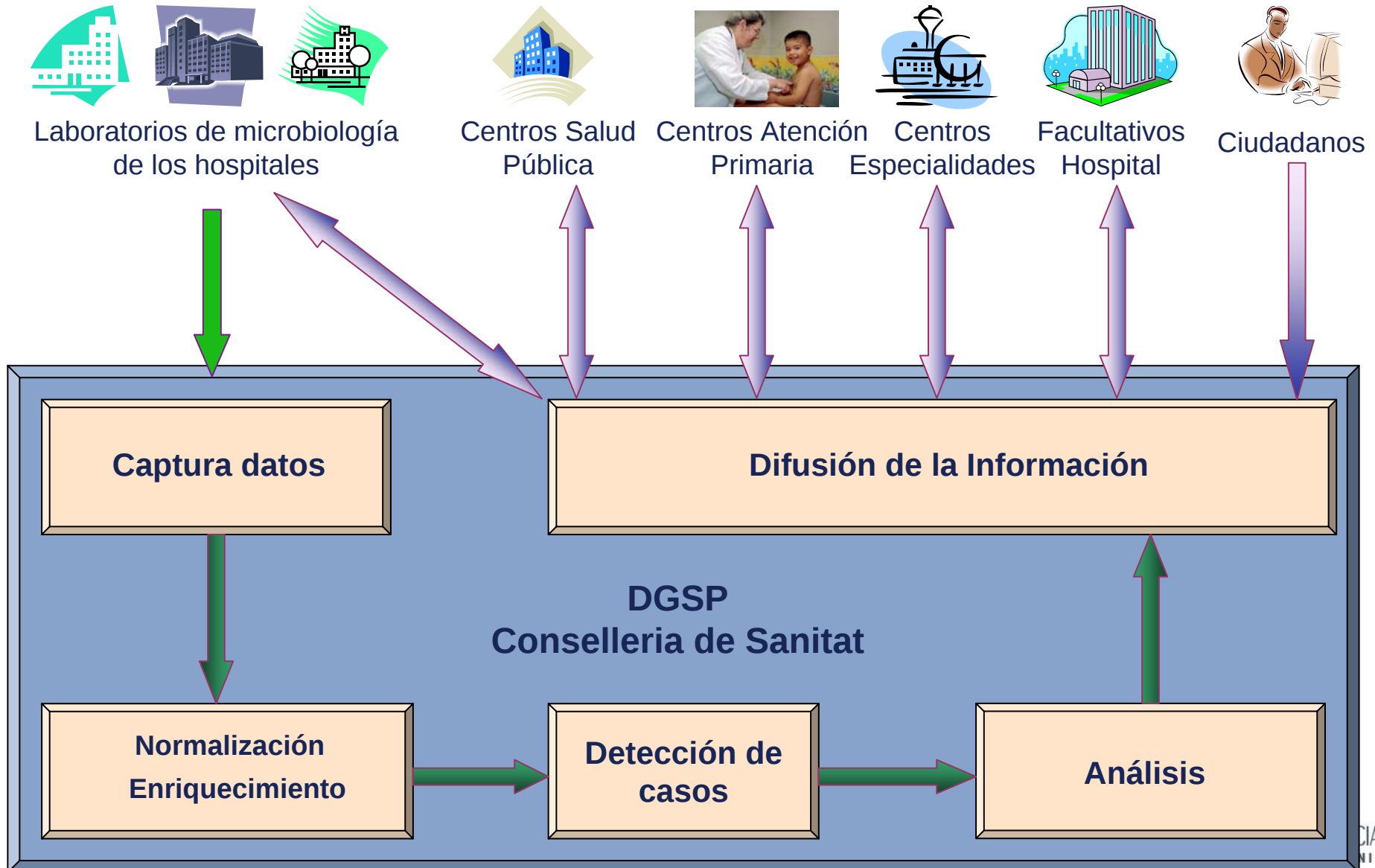
Consumo  
antimicrobiano

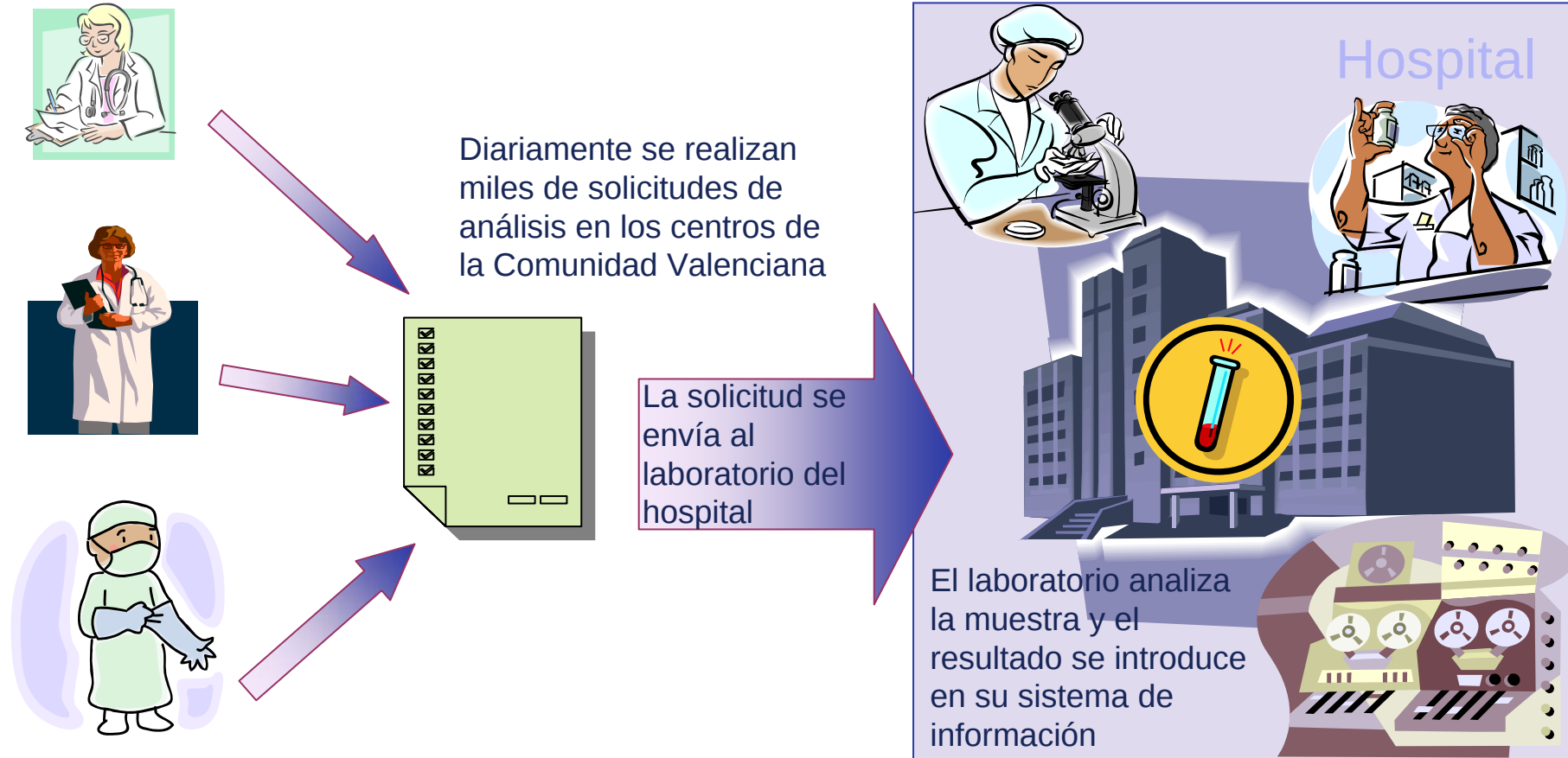
2

3

Resistencia  
antimicrobianos

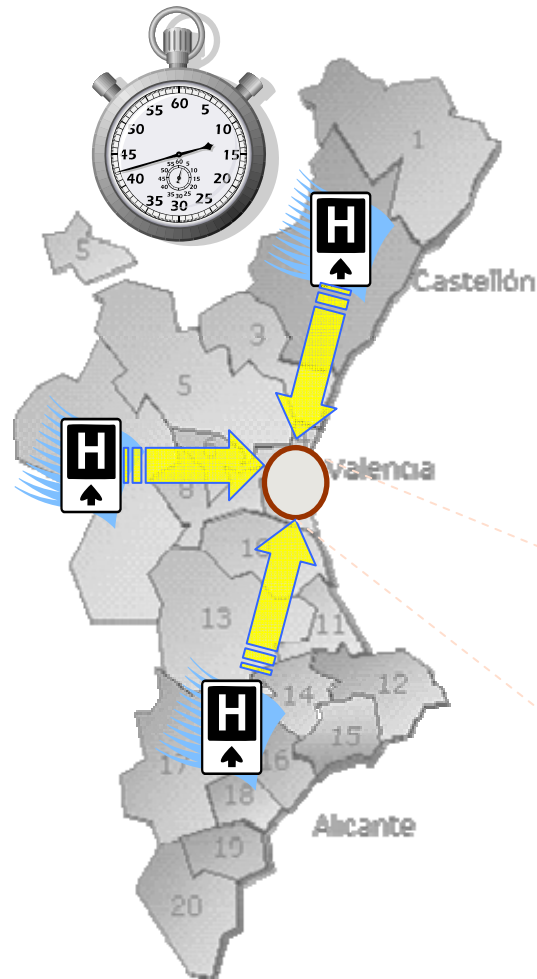
- Dar cumplimiento a la normativa, realizando la vigilancia de las enfermedades infecciosas
  - Detectar **en tiempo real** la circulación de los diferentes agentes etiológicos, sus características y patrones de presentación.
  - Detectar **brotes** epidémicos e identificar **enfermedades emergentes**.
- Definir patrones de **resistencias** a antimicrobianos
- Apoyar a la **toma de decisiones**
  - a los distintos comités hospitalarios que se encargan del control y tratamiento de las enfermedades infecciosas.
  - Orientar el diagnóstico y el tratamiento antimicrobiano a los distintos facultativos.



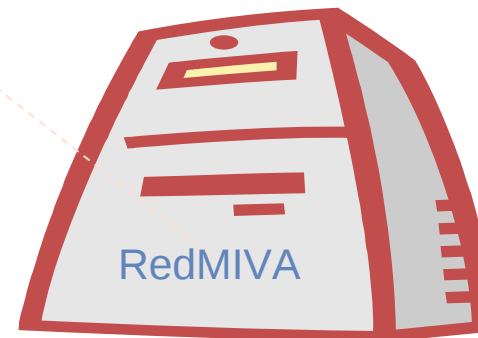


Los facultativos envían solicitudes a los laboratorios de microbiología, donde se realizan los análisis y se almacenan los resultados.

## Obtención de los resultados de los análisis



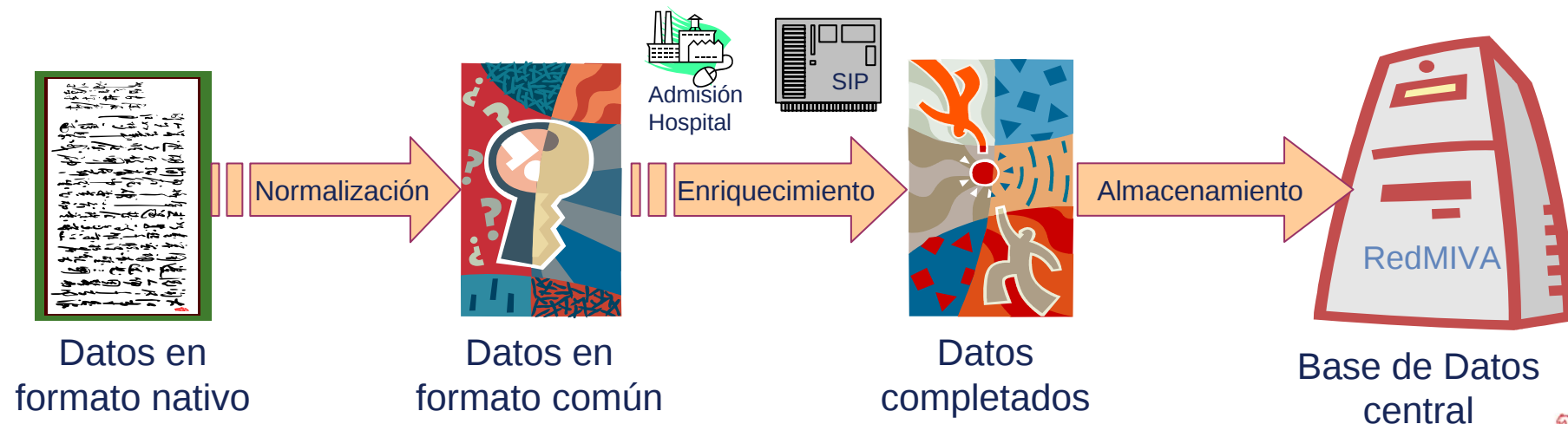
- **Diariamente**, los laboratorios de microbiología envían los resultados de los análisis desde sus sistemas (heterogéneos) al sistema central.
- El envío se realiza mediante un proceso automático que **encripta** la información y asegura el canal de comunicación.
- Los datos deben ser enviados en un lenguaje común definido en XML. Si un laboratorio no lo envía en este formato se hace una transformación en el sistema central.



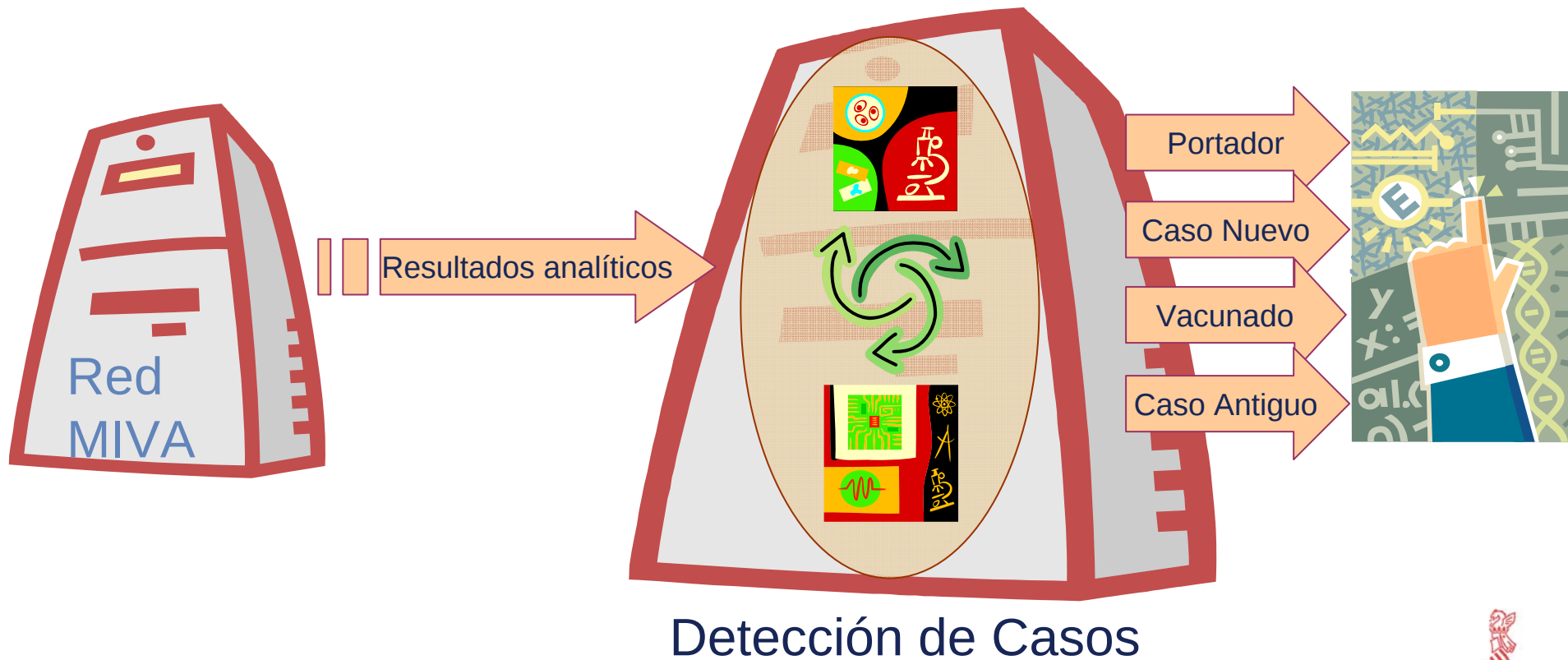


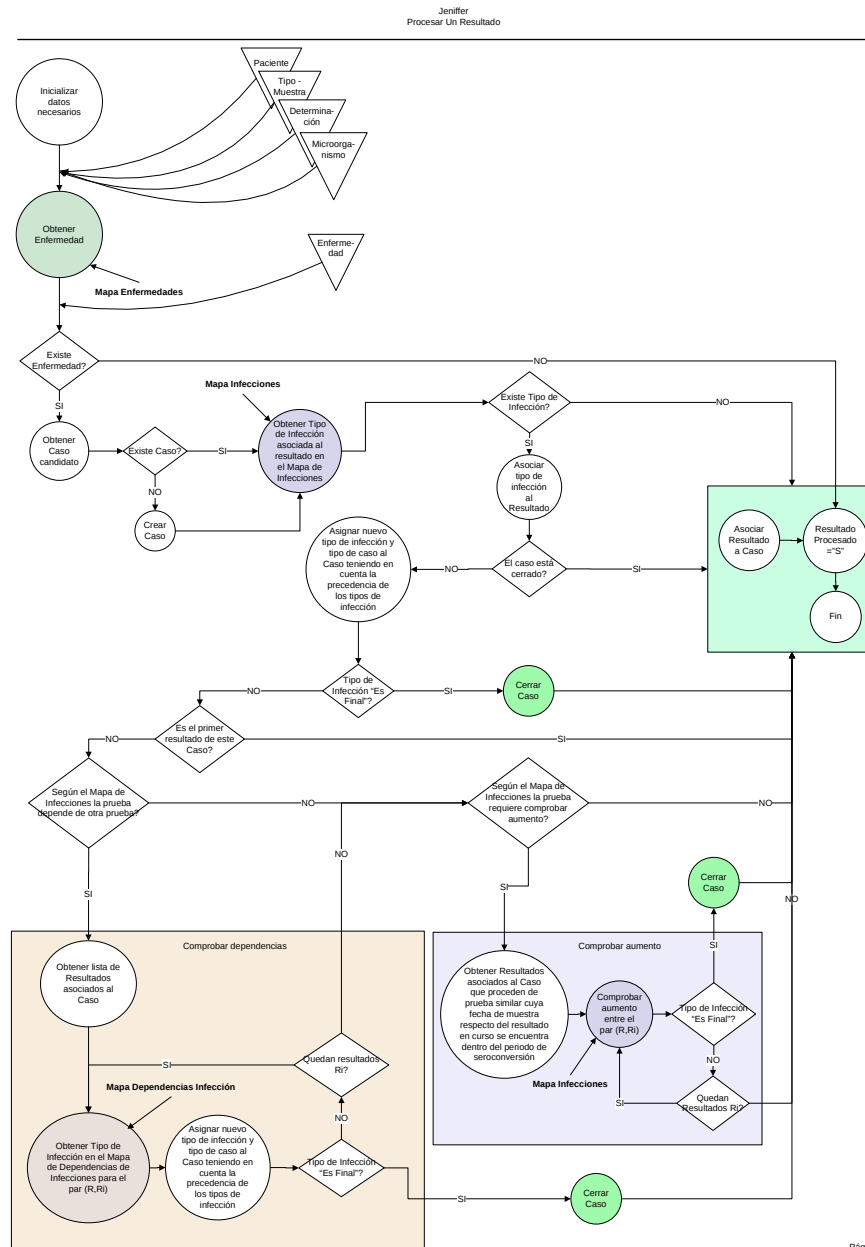
## Normalización y enriquecimiento de los datos

- La información procedente de los distintos laboratorios recibe un tratamiento denominado **normalización** que consiste en la transformación de la misma a un formato común, inteligible por los procesos del núcleo de la Red de Vigilancia.
- Seguidamente, el sistema trata de **completar** los datos del paciente (sobre todo de filiación) realizando consultas en el sistema de Admisión del hospital y en el Sistema de Información Poblacional (SIP).

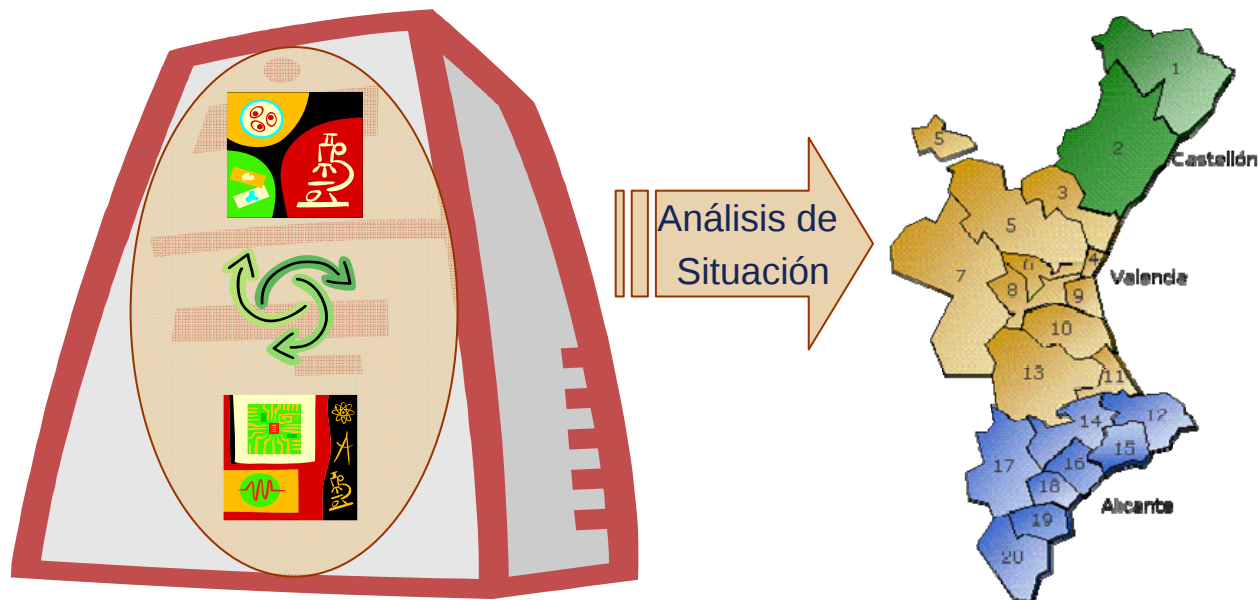


- Un sistema experto recoge la información procedente de los hospitales y la estudia para **detectar casos**.

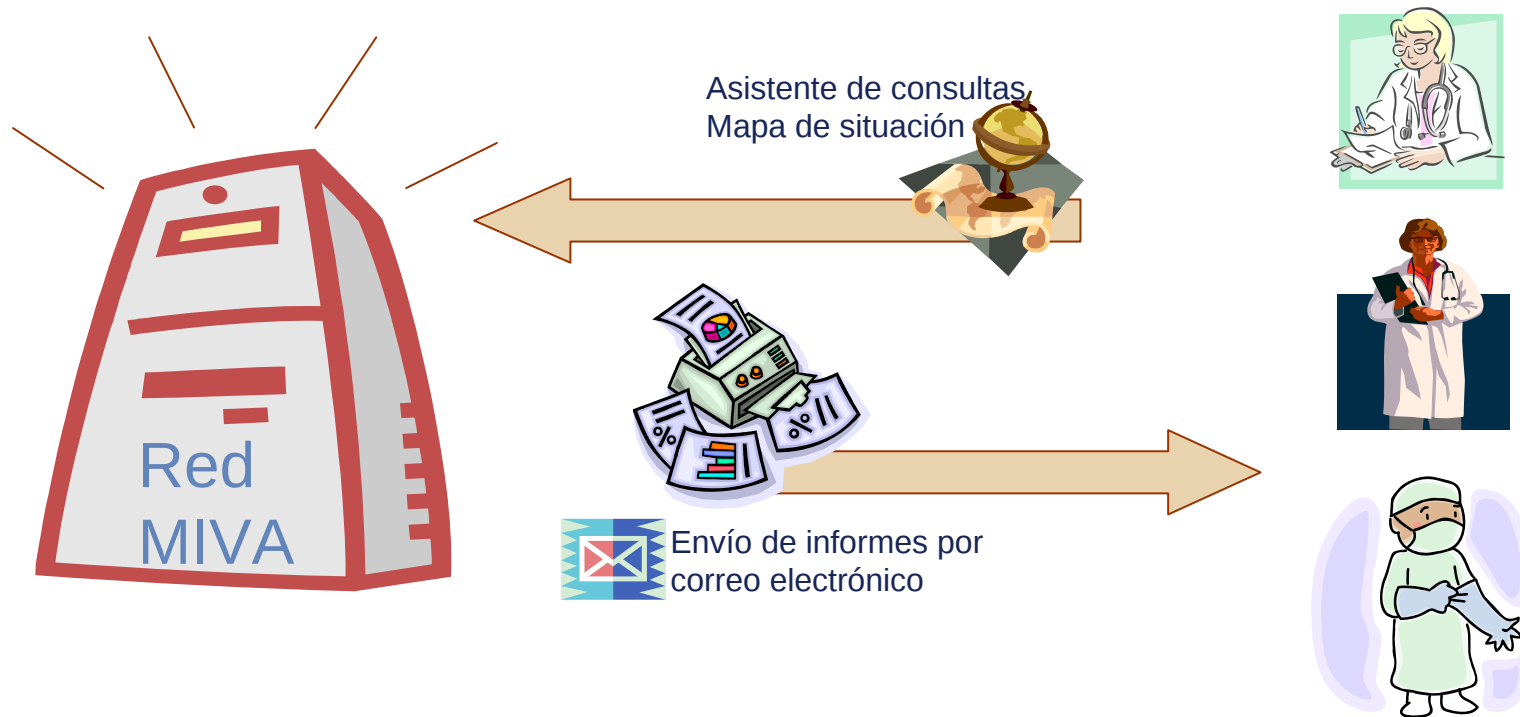




- Cada caso se clasifica cuidadosamente, determinando su ubicación geográfica dentro de la Comunidad Valenciana.
- Se obtiene el número de casos y la tasa para cada enfermedad, microorganismo y ámbito geográfico.
- La información analizada se puede visualizar en un Mapa de Situación semanal y a través de varios Asistentes de Consultas.



- La Red de Vigilancia incorpora **dos mecanismos de difusión de información**:
  - **Difusión activa**: los usuarios consultan información de su interés (asistentes de consultas, mapa de situación, evolución de casos, EDO, etc.).
  - **Difusión pasiva**: el sistema genera y envía informes periódicos personalizados a los usuarios del sistema.



- Excelente colaboración de los microbiólogos
- Gran dificultad en la relación con las casas comerciales que gestionan los programas en los laboratorios de microbiología
- Dificultad en la Normalización e interpretación de los resultados
- Muy buen sistema de información
- Importancia de personal informático
- Explotación parcial

- En el propio hospital:
  - Describir la distribución de los microorganismos
  - Definir patrones de **resistencias** a antimicrobianos
  - Apoyar a la **toma de decisiones**
    - a los distintos comités hospitalarios que se encargan del control y tratamiento de las enfermedades infecciosas.
    - Orientar el diagnóstico y el tratamiento antimicrobiano a los distintos facultativos
- Comparando con otros hospitales y la Comunidad:

Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal - windows Internet Explorer

https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/inicio/menu.faces

Google

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Ir Marcadores 28 bloqueados Corrector ortográfico Traducir Enviar a Configuración

Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal

Red MIVA

20/10/2008 Usuario: Isabel Muñoz Criado Ámbito geográfico: --Todos-- [Mis Datos] [Cal. Epi.] [Menú] [Cerrar]

### Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal

#### Informes

- Suscripción al envío de informes por e-mail
- Visualización de informes generados

#### Consultas

- Consultas de Casos registrados
- Consultas de Pruebas microbiológicas
- Consultas de Resistencias
- Mapa de situación

#### Gestión

- Revisión de solicitudes
- Evolución de Actividad
- Solucionar errores de integración
- Validación de informes generados**
- Visualización de informes enviados

#### Estado de los Procesos

19/10/2008 12:06:34 - Todos los procesos finalizados ✓

0 casos enviados al AVE.

#### Vigilancia

- Revisión de casos registrados
- EDO
- Evolución de casos
- Microorganismos de especial vigilancia
- Alertas y Búsqueda de Agrupaciones
- Vigilancia Microbiológica
- Resistencias

#### Administración

- Gestión de tipos de informe
- Mantenimiento de Tablas Maestras
- Creación de usuarios de la aplicación
- Gestión de los usuarios de la aplicación
- Configuración de parámetros del sistema
- Ver documentos XML por laboratorio
- Ver ficheros recibidos por laboratorio

[Manual de usuario de la aplicación](#)

Versión 5.10

SUGERENCIAS->

Microorganismos de especial vigilancia - Windows Internet Explorer

https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/consultas/mev/mev.faces

Google

Microorganismos de especial vigilancia

Red MIVA

20/10/2008

Usuario: Isabel Muñoz Criado

Ámbito geográfico: --Todos--

[Mis Datos]

[Cal. Epi.]

[Menú]

[Cerrar]

Microorganismos de especial vigilancia

Introduzca valores para filtrar la búsqueda

F.Ult.Act.Sol.01/10/2008Hasta20/10/2008

N.H.C.:

Centro (CRC):HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA

Servicios:--Todos--

Microorganismos:

--Todos--  
Acinetobacter baumannii  
Aspergillus invasivo  
Clostridium difficile  
Enterococcus faecalis con sensibilidad reducida a glicopéptidos  
Enterococcus faecium con sensibilidad reducida a glicopéptidos  
Escherichia coli con BLEE  
Klebsiella pneumoniae con BLEE  
Staphylococcus aureus con sensibilidad reducida a glicopéptidos  
Staphylococcus aureus meticilin resistente  
Stenotrophomonas maltophilia

Ordenar por:Nombre Pac.- Ninguno - - Ninguno -

BuscarLimpiar

Resultados de la búsqueda

| Centro (CRC)                   | Servicio         | Microorganismo               | Cama  | N.H.C. | Paciente | F.Sol.Lab. | T.Muestra      | F.Nac.Pac. | Sexo   | Acciones |
|--------------------------------|------------------|------------------------------|-------|--------|----------|------------|----------------|------------|--------|----------|
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | NEUROLOGIA       | Escherichia coli             | 148 B | 5      |          | 10/10/2008 | Orina          | 07/06/1925 | Mujer  |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | NEUMOLOGIA       | Staphylococcus aureus        | 177 A | 2      |          | 04/09/2008 | Broncoaspirado | 21/12/1981 | Hombre |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | CARDIOLOGIA      | Stenotrophomonas maltophilia | 137 A | 4      |          | 08/10/2008 | Espuito        | 03/09/1922 | Hombre |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | MEDICINA INTERNA | Stenotrophomonas maltophilia | 172 B |        |          | 30/09/2008 | Espuito        | 18/12/1931 | Hombre |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | MEDICINA INTERNA | Stenotrophomonas maltophilia | 172 B |        |          | 01/10/2008 | Espuito        | 18/12/1931 | Hombre |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | MEDICINA INTERNA | Stenotrophomonas maltophilia | 172 B |        |          | 01/10/2008 | Espuito        | 18/12/1931 | Hombre |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | MEDICINA INTERNA | Escherichia coli             | 255 B |        |          | 13/10/2008 | Orina          | 29/12/1932 | Hombre |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | MEDICINA INTERNA | Clostridium difficile        | 182 A | 7      |          | 29/09/2008 | Heces          | 16/06/1914 | Mujer  |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | UROLOGIA         | Escherichia coli             | 244 B | 8      |          | 27/09/2008 | Piel           | 01/12/1978 | Hombre |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | NEUMOLOGIA       | Stenotrophomonas maltophilia | 151 A |        |          | 07/10/2008 | Espuito        | 16/09/1941 | Hombre |          |
| HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA | MEDICINA INTERNA | Stenotrophomonas maltophilia | 151 A |        |          | 04/10/2008 | Espuito        | 16/09/1941 | Hombre |          |

11 registros encontrados. Página 1/1. Registros 1 - 11.

Exportar ListadoExportar Detalle

Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal - windows Internet Explorer

https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/inicio/menu.faces

Google

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Ir Marcadores 28 bloqueados Corrector ortográfico Traducir Enviar a Configuración

Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal

Red MIVA

20/10/2008 Usuario: Isabel Muñoz Criado Ámbito geográfico: --Todos-- [Mis Datos] [Cal. Epi.] [Menú] [Cerrar]

### Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal

#### Informes

- Suscripción al envío de informes por e-mail
- Visualización de informes generados

#### Consultas

- Consultas de Casos registrados
- Consultas de Pruebas microbiológicas
- Consultas de Resistencias
- Mapa de situación

#### Gestión

- Revisión de solicitudes
- Evolución de Actividad
- Solucionar errores de integración
- Validación de informes generados**
- Visualización de informes enviados

#### Estado de los Procesos

19/10/2008 12:06:34 - Todos los procesos finalizados ✓

0 casos enviados al AVE.

#### Vigilancia

- Revisión de casos registrados
- EDO
- Evolución de casos
- Microorganismos de especial vigilancia
- Alertas y Búsqueda de Agrupaciones
- Vigilancia Microbiológica
- Resistencias

#### Administración

- Gestión de tipos de informe
- Mantenimiento de Tablas Maestras
- Creación de usuarios de la aplicación
- Gestión de los usuarios de la aplicación
- Configuración de parámetros del sistema
- Ver documentos XML por laboratorio
- Ver ficheros recibidos por laboratorio

[Manual de usuario de la aplicación](#)

Versión 5.10

SUGERENCIAS->

Asistente de consultas de pruebas microbiológicas - Windows Internet Explorer

https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/consultas/asistentePruebas/asistenteConsultasPruebas.faces

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Ir Marcadores 29 bloqueados Corrector ortográfico Traducir Enviar a

Asistente de consultas de pruebas microbiológicas

Red MIVA 23/10/2008 Usuario: Isabel Muñoz Criado Ámbito geográfico: --Todos-- [Mis Datos]

## Resultado de la consulta de pruebas microbiológicas: Cultivos orina ingresados Orihuela

### Parámetros de la consulta seleccionada

**Columnas de datos:** Microorganismo, Servicio

**Tipos de cálculo:** Número solicitudes

**Filtros aplicados:**

- Fechas:* Por F. registro solicitud en laboratorio, para fechas desde el 01/01/2008 hasta el 23/10/2008
- Determinación:* Cultivo Bacterias
- Tipo de muestra:* Orina
- Hospital (de RedMIVA):* Hospital Vega Baja de Orihuela

**Ordenación:** Ninguna

**Resultado de la consulta de pruebas microbiológicas. Fecha ejecución: 23/10/2008 15:22**

| Microorganismo | Servicio |
|----------------|----------|
|----------------|----------|

|                                                                                                  |                           |    |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|-----|--|
| https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/consultas/asistentePruebas/asistenteConsultasPruebas.faces |                           |    |     |  |
| Google                                                                                           |                           |    |     |  |
| Asistente de consultas de pruebas microbiológicas                                                |                           |    |     |  |
| Escherichia coli                                                                                 | GINECOLOGIA               | 1  | Ver |  |
| Proteus mirabilis                                                                                | GINECOLOGIA               | 1  | Ver |  |
| Candida                                                                                          | MEDICINA DIGESTIVA        | 2  | Ver |  |
| Escherichia coli                                                                                 | MEDICINA DIGESTIVA        | 2  | Ver |  |
| Candida                                                                                          | MEDICINA INTENSIVA        | 2  | Ver |  |
| Candida albicans                                                                                 | MEDICINA INTENSIVA        | 2  | Ver |  |
| Enterobacter cloacae                                                                             | MEDICINA INTENSIVA        | 1  | Ver |  |
| Enterococcus faecalis                                                                            | MEDICINA INTENSIVA        | 4  | Ver |  |
| Escherichia coli                                                                                 | MEDICINA INTENSIVA        | 9  | Ver |  |
| Klebsiella pneumoniae                                                                            | MEDICINA INTENSIVA        | 1  | Ver |  |
| Proteus mirabilis                                                                                | MEDICINA INTENSIVA        | 3  | Ver |  |
| Pseudomonas aeruginosa                                                                           | MEDICINA INTENSIVA        | 1  | Ver |  |
| Serratia marcescens                                                                              | MEDICINA INTENSIVA        | 1  | Ver |  |
| Staphylococcus epidermidis                                                                       | MEDICINA INTENSIVA        | 1  | Ver |  |
| Alcaligenes                                                                                      | MEDICINA INTERNA          | 1  | Ver |  |
| Candida                                                                                          | MEDICINA INTERNA          | 15 | Ver |  |
| Candida albicans                                                                                 | MEDICINA INTERNA          | 15 | Ver |  |
| Citrobacter koseri                                                                               | MEDICINA INTERNA          | 1  | Ver |  |
| Enterobacter aerogenes                                                                           | MEDICINA INTERNA          | 1  | Ver |  |
| Enterobacter cloacae                                                                             | MEDICINA INTERNA          | 3  | Ver |  |
| Enterococcus faecalis                                                                            | MEDICINA INTERNA          | 25 | Ver |  |
| Enterococcus faecium                                                                             | MEDICINA INTERNA          | 3  | Ver |  |
| Escherichia coli                                                                                 | MEDICINA INTERNA          | 94 | Ver |  |
| Klebsiella oxytoca                                                                               | MEDICINA INTERNA          | 4  | Ver |  |
| Klebsiella pneumoniae                                                                            | MEDICINA INTERNA          | 11 | Ver |  |
| Morganella morganii                                                                              | MEDICINA INTERNA          | 1  | Ver |  |
| Proteus mirabilis                                                                                | MEDICINA INTERNA          | 8  | Ver |  |
| Pseudomonas aeruginosa                                                                           | MEDICINA INTERNA          | 19 | Ver |  |
| Serratia marcescens                                                                              | MEDICINA INTERNA          | 1  | Ver |  |
| Staphylococcus aureus                                                                            | MEDICINA INTERNA          | 3  | Ver |  |
| Staphylococcus epidermidis                                                                       | MEDICINA INTERNA          | 6  | Ver |  |
| Staphylococcus haemolyticus                                                                      | MEDICINA INTERNA          | 1  | Ver |  |
| Streptococcus agalactiae                                                                         | MEDICINA INTERNA          | 1  | Ver |  |
| Streptococcus mutans                                                                             | MEDICINA INTERNA          | 1  | Ver |  |
| Escherichia coli                                                                                 | NEUMOLOGIA                | 1  | Ver |  |
| Pseudomonas aeruginosa                                                                           | NEUMOLOGIA                | 2  | Ver |  |
| Candida                                                                                          | NEUROLOGIA                | 1  | Ver |  |
| Candida albicans                                                                                 | NEUROLOGIA                | 1  | Ver |  |
| Enterococcus faecalis                                                                            | NEUROLOGIA                | 3  | Ver |  |
| Escherichia coli                                                                                 | NEUROLOGIA                | 9  | Ver |  |
| Klebsiella pneumoniae                                                                            | NEUROLOGIA                | 5  | Ver |  |
| Pseudomonas aeruginosa                                                                           | NEUROLOGIA                | 3  | Ver |  |
| Staphylococcus epidermidis                                                                       | NEUROLOGIA                | 1  | Ver |  |
| Staphylococcus saprophyticus                                                                     | NEUROLOGIA                | 1  | Ver |  |
| Citrobacter freundii                                                                             | PEDIATRIA A.ESPECIALIZADA | 1  | Ver |  |
| Enterobacter cloacae                                                                             | PEDIATRIA A.ESPECIALIZADA | 1  | Ver |  |
| Enterococcus avium                                                                               | PEDIATRIA A.ESPECIALIZADA | 1  | Ver |  |
| Enterococcus faecalis                                                                            | PEDIATRIA A.ESPECIALIZADA | 2  | Ver |  |

|                                          |                  |     |     |
|------------------------------------------|------------------|-----|-----|
| --Sin interés--                          | MEDICINA INTERNA | 5   | Ver |
| Acinetobacter                            | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Acinetobacter baumannii                  | MEDICINA INTERNA | 10  | Ver |
| Acinetobacter calcoaceticus-baumannii co | MEDICINA INTERNA | 9   | Ver |
| Acinetobacter lwoffii                    | MEDICINA INTERNA | 2   | Ver |
| Aerococcus urinae                        | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Aerococcus viridans                      | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Alcaligenes                              | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Burkholderia cepacia                     | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Candida                                  | MEDICINA INTERNA | 58  | Ver |
| Candida albicans                         | MEDICINA INTERNA | 104 | Ver |
| Candida famata                           | MEDICINA INTERNA | 3   | Ver |
| Candida glabrata                         | MEDICINA INTERNA | 8   | Ver |
| Candida krusei                           | MEDICINA INTERNA | 4   | Ver |
| Candida lusitanae                        | MEDICINA INTERNA | 2   | Ver |
| Candida parapsilosis                     | MEDICINA INTERNA | 2   | Ver |
| Candida tropicalis                       | MEDICINA INTERNA | 25  | Ver |
| Chromobacterium violaceum                | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Citrobacter freundii                     | MEDICINA INTERNA | 7   | Ver |
| Citrobacter koseri                       | MEDICINA INTERNA | 8   | Ver |
| Corynebacterium                          | MEDICINA INTERNA | 7   | Ver |
| Corynebacterium accolens                 | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Corynebacterium striatum                 | MEDICINA INTERNA | 2   | Ver |
| Corynebacterium urealyticum              | MEDICINA INTERNA | 5   | Ver |
| Enterobacter aerogenes                   | MEDICINA INTERNA | 11  | Ver |
| Enterobacter agglomerans                 | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Enterobacter cloacae                     | MEDICINA INTERNA | 16  | Ver |
| Enterococcus                             | MEDICINA INTERNA | 2   | Ver |
| Enterococcus faecalis                    | MEDICINA INTERNA | 167 | Ver |
| Enterococcus faecium                     | MEDICINA INTERNA | 19  | Ver |
| Escherichia coli                         | MEDICINA INTERNA | 674 | Ver |
| Hafnia alvei                             | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Klebsiella ornithinolytica               | MEDICINA INTERNA | 2   | Ver |
| Klebsiella oxytoca                       | MEDICINA INTERNA | 20  | Ver |
| Klebsiella pneumoniae                    | MEDICINA INTERNA | 125 | Ver |
| Kluyvera ascorbata                       | MEDICINA INTERNA | 3   | Ver |
| Morganella morganii                      | MEDICINA INTERNA | 8   | Ver |
| Morganella morganii subsp morganii       | MEDICINA INTERNA | 8   | Ver |
| Morganella morganii subsp sibonii        | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Proteus mirabilis                        | MEDICINA INTERNA | 77  | Ver |
| Proteus vulgaris                         | MEDICINA INTERNA | 3   | Ver |
| Providencia rustigianii                  | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Providencia stuartii                     | MEDICINA INTERNA | 14  | Ver |
| Pseudomonas                              | MEDICINA INTERNA | 2   | Ver |
| Pseudomonas aeruginosa                   | MEDICINA INTERNA | 134 | Ver |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853        | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Pseudomonas fluorescens                  | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |
| Pseudomonas luteola                      | MEDICINA INTERNA | 1   | Ver |

Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal - windows Internet Explorer

https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/inicio/menu.faces

Google

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Ir Marcadores 28 bloqueados Corrector ortográfico Traducir Enviar a Configuración

Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal

Red MIVA

20/10/2008 Usuario: Isabel Muñoz Criado Ámbito geográfico: --Todos-- [Mis Datos] [Cal. Epi.] [Menú] [Cerrar]

### Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal

#### Informes

- Suscripción al envío de informes por e-mail
- Visualización de informes generados

#### Consultas

- Consultas de Casos registrados
- Consultas de Pruebas microbiológicas
- Consultas de Resistencias
- Mapa de situación

#### Gestión

- Revisión de solicitudes
- Evolución de Actividad
- Solucionar errores de integración
- Validación de informes generados**
- Visualización de informes enviados

#### Estado de los Procesos

19/10/2008 12:06:34 - Todos los procesos finalizados ✓

0 casos enviados al AVE.

#### Vigilancia

- Revisión de casos registrados
- EDO
- Evolución de casos
- Microorganismos de especial vigilancia
- Alertas y Búsqueda de Agrupaciones
- Vigilancia Microbiológica
- Resistencias

#### Administración

- Gestión de tipos de informe
- Mantenimiento de Tablas Maestras
- Creación de usuarios de la aplicación
- Gestión de los usuarios de la aplicación
- Configuración de parámetros del sistema
- Ver documentos XML por laboratorio
- Ver ficheros recibidos por laboratorio

[Manual de usuario de la aplicación](#)

Versión 5.10

SUGERENCIAS->

| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | URGENCIAS DE GINECOLOGIA        | 5   | 55  | Ver |
|----------------|------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | OBSTETRICIA                     | 86  | 7   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | GINECOLOGIA NO JERARQUIZADA     | 45  | 13  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | GINECOLOGIA I                   | 11  | 0   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | ENDOSCOPIA                      | 1   | 100 | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | HEMATOLOGIA                     | 145 | 61  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | IMPLANTES                       | 2   | 50  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | LABORATORIO                     | 4   | 25  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | MEDICINA DIGESTIVA              | 276 | 38  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | MEDICINA DE FAMILIA             | 2   | 50  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | MICROBIOLOGIA                   | 2   | 50  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | MEDICINA PREVENTIVA             | 29  | 69  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | URGENCIAS MEDICAS               | 11  | 27  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | NEUROCIRUGIA                    | 62  | 47  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | NEFROLOGIA                      | 185 | 49  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | NEUMOLOGIA                      | 181 | 59  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | UNIDAD ICTUS                    | 10  | 0   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | NEUROPSIQUIATRIA                | 13  | 46  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | OFTALMOLOGIA                    | 1   | 0   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | ONCOLOGIA INFANTIL              | 13  | 31  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | ONCOLOGIA                       | 251 | 55  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | OTORRINOLARINGOLOGIA            | 32  | 28  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | URGENCIAS DE PEDIATRIA          | 8   | 13  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | UCI-PEDIATRICA                  | 43  | 9   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | UCI-NEONATAL                    | 10  | 0   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | PREESCOLARES                    | 107 | 7   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | PEDIATRIA A.ESPECIALIZADA       | 236 | 8   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | SALA DE OBSERVACION             | 1   | 0   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | NEONATOLOGIA                    | 73  | 14  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | NEONATOLOGIA ALTO RIESGO        | 135 | 10  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | LACTANTES PEDIATRICOS           | 13  | 0   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | LACTANTES                       | 228 | 5   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | ESCOLARES PEDIATRICOS           | 158 | 8   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | ESCOLARES                       | 12  | 17  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | AISLAMIENTO INFANTIL            | 32  | 6   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | PSIQUIATRIA                     | 10  | 20  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | PULMON Y CORAZON                | 21  | 62  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | REHABILITACION                  | 64  | 47  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | REUMATOLOGIA                    | 18  | 28  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | GINECOLOGIA-OBSTETRICIA         | 37  | 3   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | MEDICINA INTENSIVA              | 272 | 35  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | MEDICINA INTENSIVA              | 217 | 37  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | UNIDAD ENFERMEDADES INFECCIOSAS | 166 | 51  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | MEDICO UHD                      | 37  | 81  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | MEDICINA DE URGENCIAS           | 1   | 0   | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | UNIDAD CORTA ESTANCIA           | 299 | 41  | Ver |
| CIPROFLOXACINA | Escherichia coli | OBSERVACION URGENCIAS           | 1   | 0   | Ver |

Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal - windows Internet Explorer

https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/inicio/menu.faces

Google

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Ir Marcadores 28 bloqueados Corrector ortográfico Traducir Enviar a Configuración

Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal

Red MIVA

20/10/2008 Usuario: Isabel Muñoz Criado Ámbito geográfico: --Todos-- [Mis Datos] [Cal. Epi.] [Menú] [Cerrar]

### Aplicación web de la RedMIVA. - Menú principal

#### Informes

- Suscripción al envío de informes por e-mail
- Visualización de informes generados

#### Consultas

- Consultas de Casos registrados
- Consultas de Pruebas microbiológicas
- Consultas de Resistencias
- Mapa de situación

#### Gestión

- Revisión de solicitudes
- Evolución de Actividad
- Solucionar errores de integración
- Validación de informes generados**
- Visualización de informes enviados

#### Estado de los Procesos

19/10/2008 12:06:34 - Todos los procesos finalizados ✓

0 casos enviados al AVE.

#### Vigilancia

- Revisión de casos registrados
- EDO
- Evolución de casos
- Microorganismos de especial vigilancia
- Alertas y Búsqueda de Agrupaciones
- Vigilancia Microbiológica
- Resistencias

#### Administración

- Gestión de tipos de informe
- Mantenimiento de Tablas Maestras
- Creación de usuarios de la aplicación
- Gestión de los usuarios de la aplicación
- Configuración de parámetros del sistema
- Ver documentos XML por laboratorio
- Ver ficheros recibidos por laboratorio

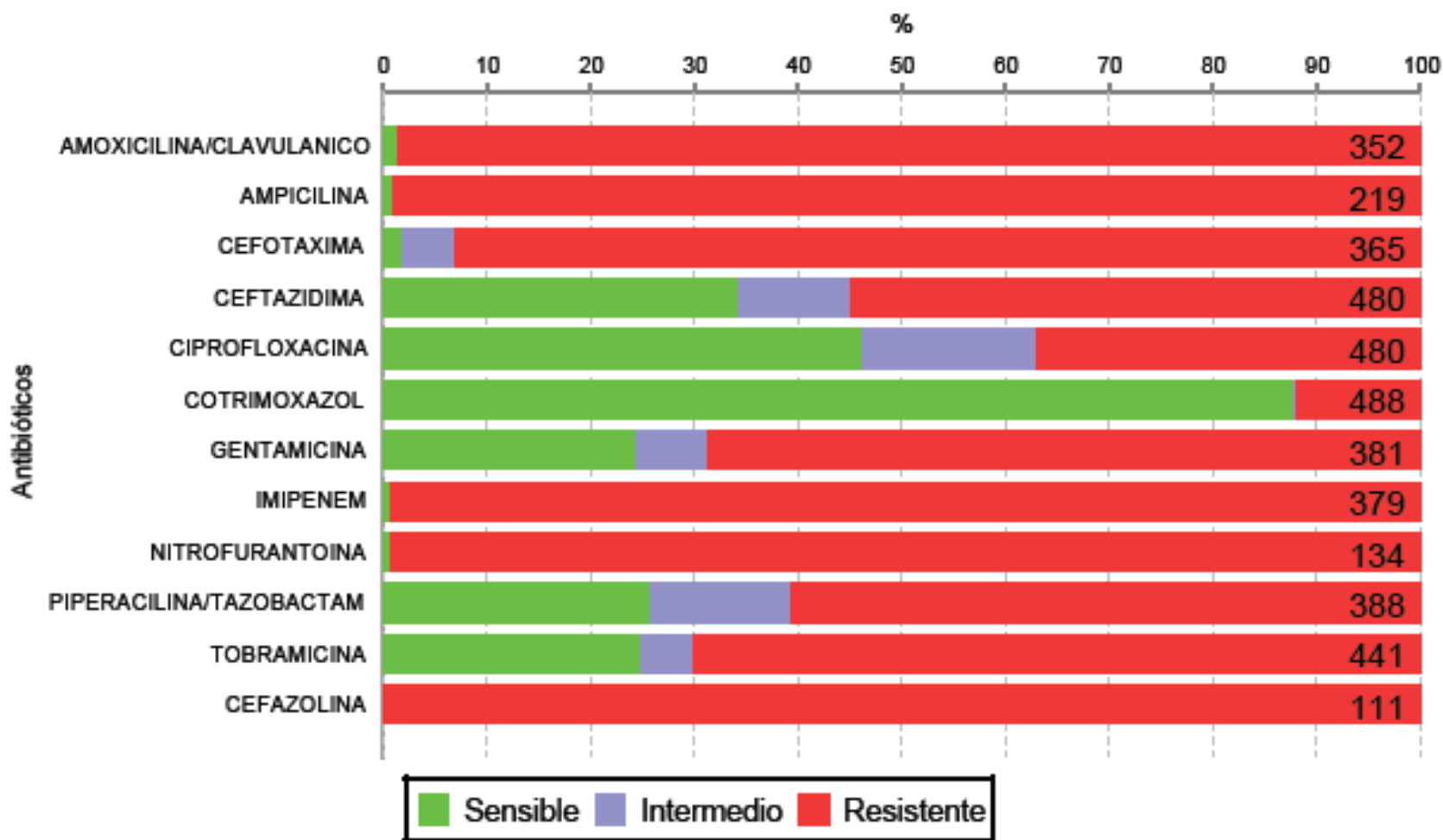
[Manual de usuario de la aplicación](#)

Versión 5.10

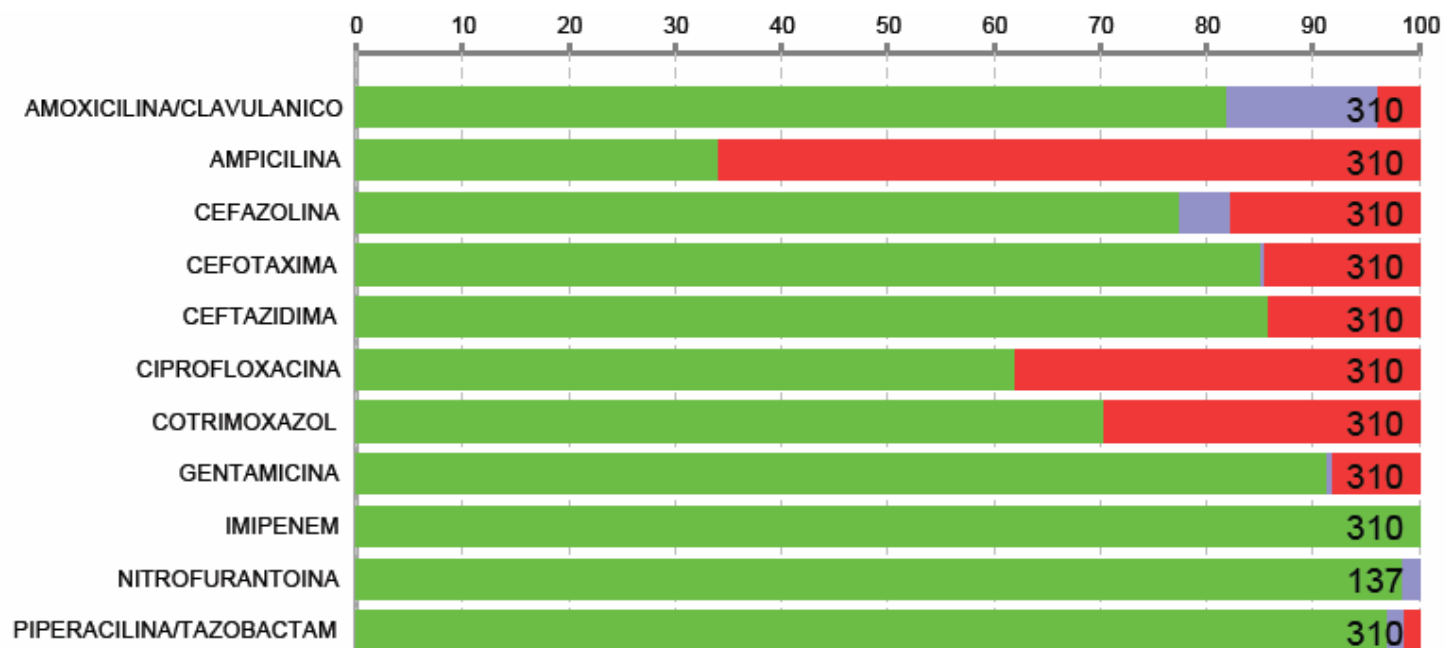
SUGERENCIAS->

# Stenotrophomonas maltophilia

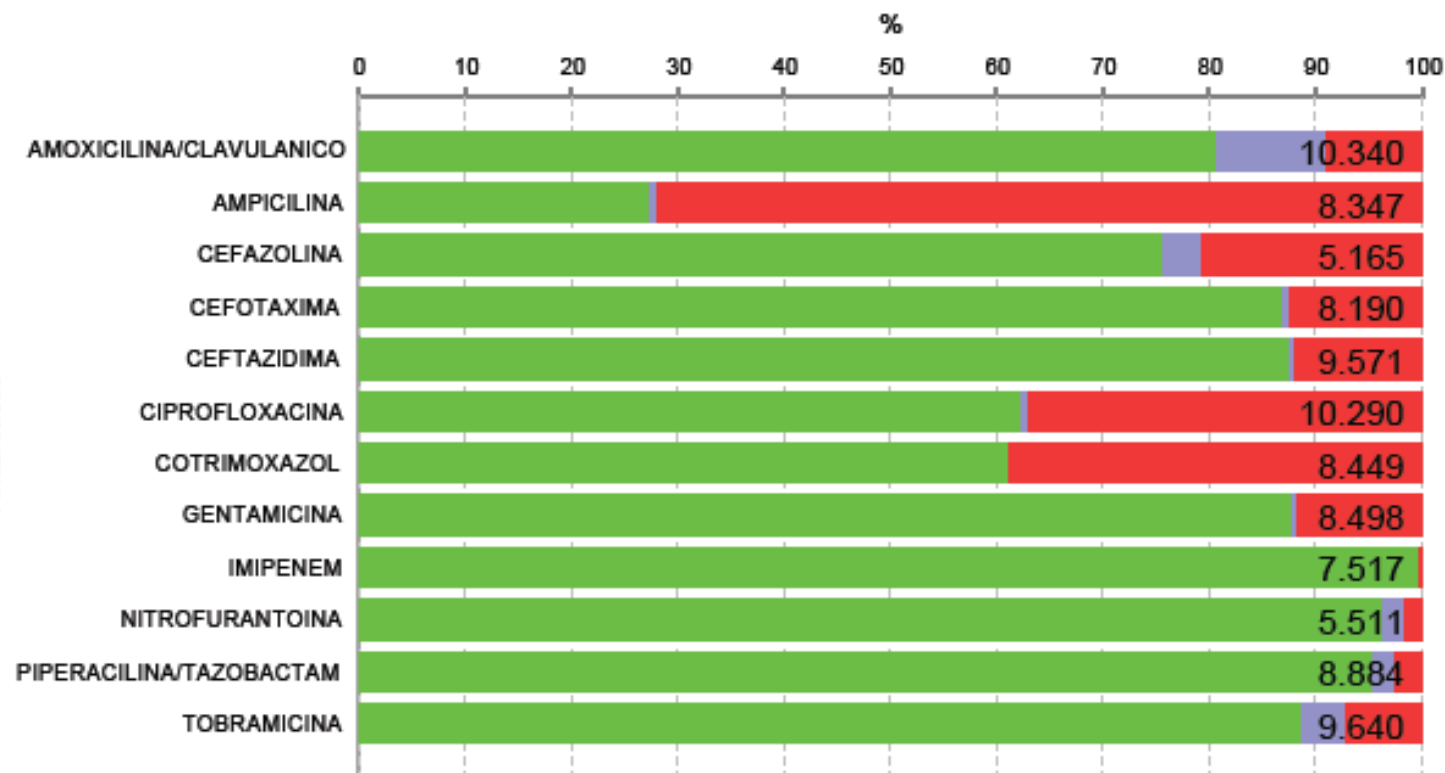
## Porcentaje de sensibilidad y resistencia

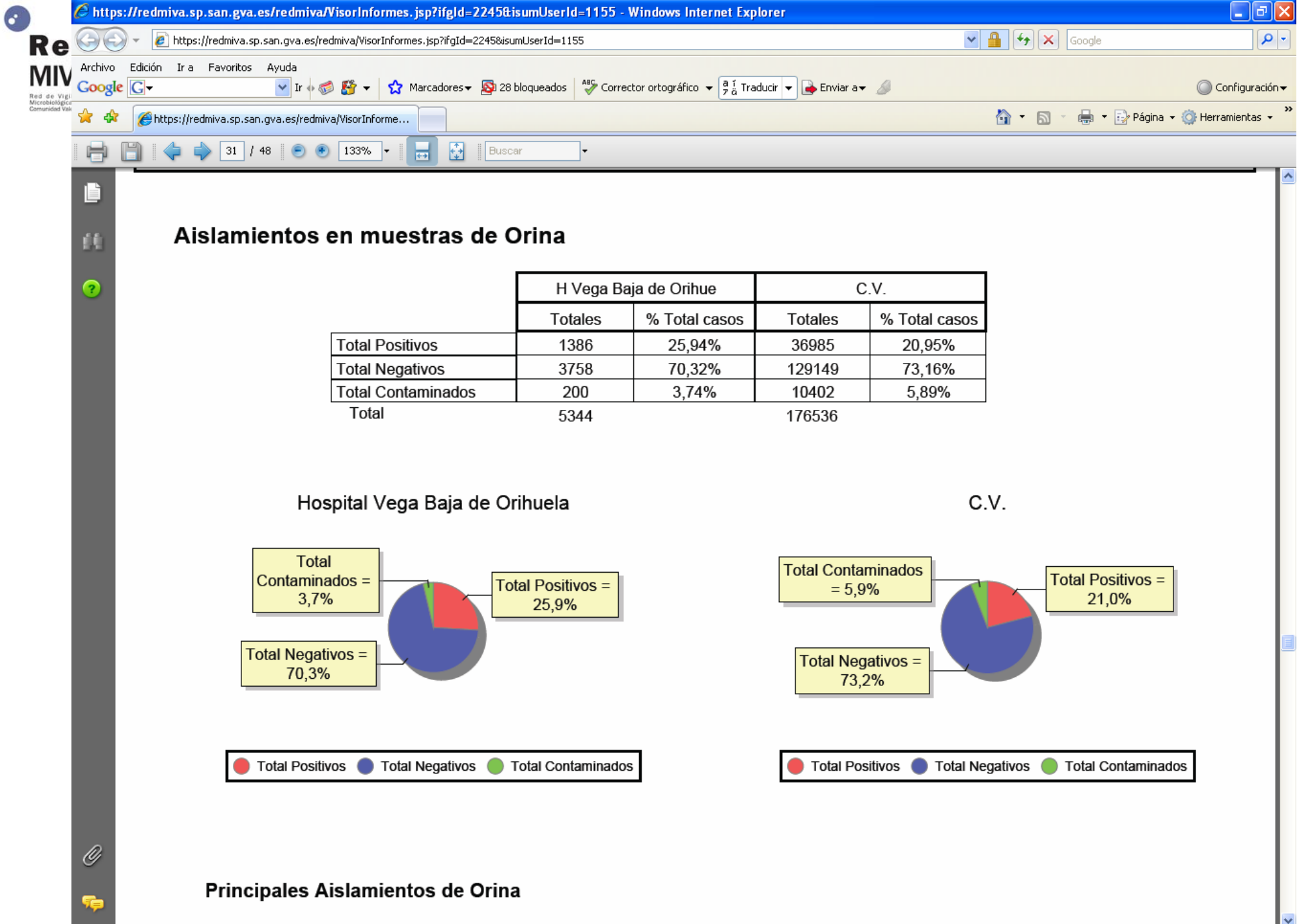


Antibióticos



Antibióticos







https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/VisorInformes.jsp?ifgId=2245&isumUserId=1155 - Windows Internet Explorer

https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/VisorInformes.jsp?ifgId=2245&isumUserId=1155

Archivo Edición Ir a Favoritos Ayuda

Google Ir Marcadores 28 bloqueados Corrector ortográfico Traducir Enviar a Configuración

https://redmiva.sp.san.gva.es/redmiva/VisorInforme...

32 / 48 133% Buscar

### Principales Microorganismos en muestras de Orina

|                                   | H Vega Baja de Orihue |           |            | C.V.  |        |         |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|------------|-------|--------|---------|
|                                   | Pos.                  | (1)% Pos. | (2)% Total | Pos.  | % Pos. | % Total |
| Escherichia coli                  | 744                   | 53,68%    | 14,46%     | 19851 | 53,9%  | 11,96%  |
| Enterococcus faecalis             | 170                   | 12,27%    | 3,3%       | 3325  | 9,03%  | 2%      |
| Klebsiella pneumoniae             | 91                    | 6,57%     | 1,77%      | 2416  | 6,56%  | 1,46%   |
| Proteus mirabilis                 | 84                    | 6,06%     | 1,63%      | 1982  | 5,38%  | 1,19%   |
| Streptococcus agalactiae          | 7                     | 0,51%     | 0,14%      | 1191  | 3,23%  | 0,72%   |
| Pseudomonas aeruginosa            | 61                    | 4,4%      | 1,19%      | 1146  | 3,11%  | 0,69%   |
| Otros                             | 0                     | 0%        | 0%         | 880   | 2,39%  | 0,53%   |
| Klebsiella oxytoca                | 15                    | 1,08%     | 0,29%      | 496   | 1,35%  | 0,3%    |
| Morganella morganii               | 21                    | 1,52%     | 0,41%      | 485   | 1,32%  | 0,29%   |
| Candida albicans                  | 23                    | 1,66%     | 0,45%      | 426   | 1,16%  | 0,26%   |
| Enterobacter cloacae              | 12                    | 0,87%     | 0,23%      | 344   | 0,93%  | 0,21%   |
| Staphylococcus aureus             | 16                    | 1,15%     | 0,31%      | 343   | 0,93%  | 0,21%   |
| Citrobacter koseri                | 21                    | 1,52%     | 0,41%      | 334   | 0,91%  | 0,2%    |
| Staphylococcus epidermidis        | 17                    | 1,23%     | 0,33%      | 295   | 0,8%   | 0,18%   |
| Candida                           | 25                    | 1,8%      | 0,49%      | 286   | 0,78%  | 0,17%   |
| Staphylococcus saprophyticus      | 5                     | 0,36%     | 0,1%       | 274   | 0,74%  | 0,17%   |
| Enterobacter aerogenes            | 16                    | 1,15%     | 0,31%      | 210   | 0,57%  | 0,13%   |
| Citrobacter freundii              | 7                     | 0,51%     | 0,14%      | 189   | 0,51%  | 0,11%   |
| Enterococcus faecium              | 10                    | 0,72%     | 0,19%      | 121   | 0,33%  | 0,07%   |
| Staphylococcus coagulasa negativo | 0                     | 0%        | 0%         | 114   | 0,31%  | 0,07%   |
| Corynebacterium urealyticum       | 0                     | 0%        | 0%         | 106   | 0,29%  | 0,06%   |
| Providencia stuartii              | 1                     | 0,07%     | 0,02%      | 99    | 0,27%  | 0,06%   |
| Serratia marcescens               | 1                     | 0,07%     | 0,02%      | 97    | 0,26%  | 0,06%   |
| Streptococcus bovis               | 7                     | 0,51%     | 0,14%      | 90    | 0,24%  | 0,05%   |
| Staphylococcus haemolyticus       | 2                     | 0,14%     | 0,04%      | 83    | 0,23%  | 0,05%   |

Hecho

Zona desconocida

Inicio

Correo :: Entrad...

Calidad - Window...

Validación de info...

https://redmiva...

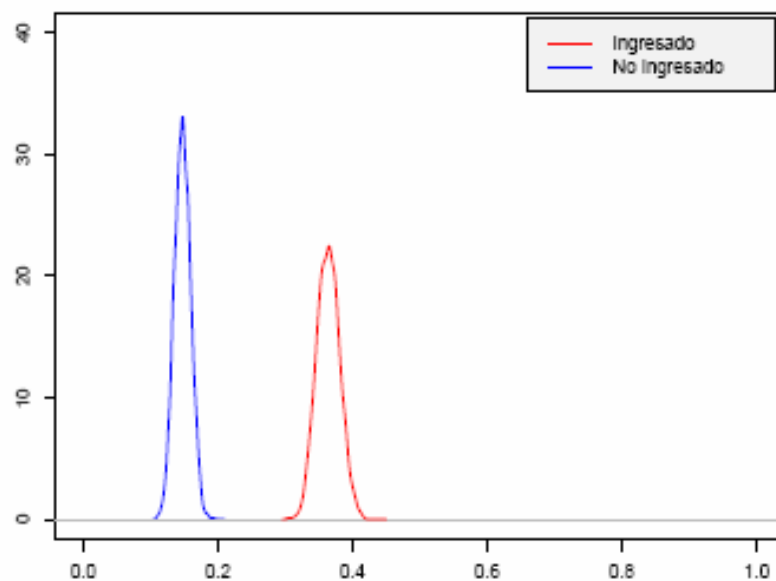
Microsoft Excel - ...

Microsoft PowerP...

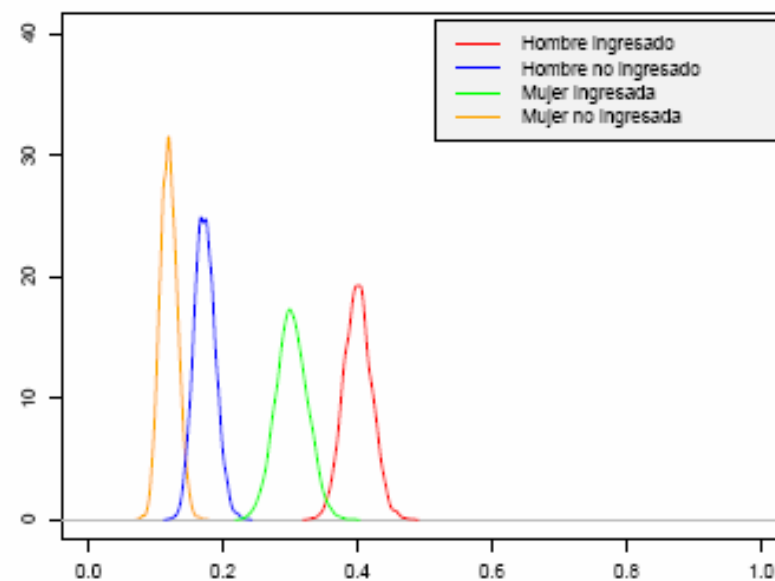
Documento1 - Mi...

E5

18:00

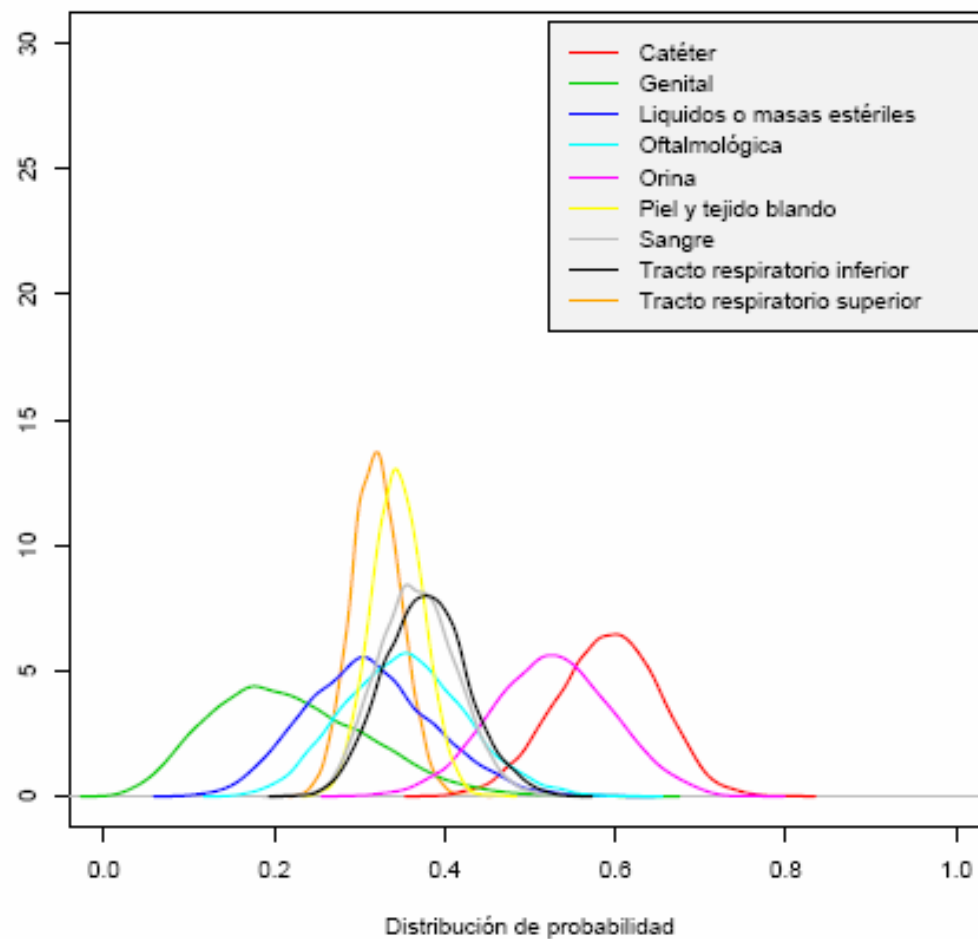


|              |                      |
|--------------|----------------------|
| No ingresado | 0.148 (0.125, 0.172) |
| Ingresado    | 0.364 (0.332, 0.400) |



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Mujer no ingresada  | 0.120 (0.096, 0.146) |
| Hombre no ingresado | 0.173 (0.144, 0.206) |
| Mujer ingresada     | 0.302 (0.257, 0.349) |
| Hombre ingresado    | 0.400 (0.361, 0.442) |

## Hombres ingresados de 30 años



## Ingresados con muestras de catéter

