

# La Microbiologia en un laboratorio centralizado

M. Salvadó



Laboratori de  
Referència  
de Catalunya

# De donde venimos

**CREACIÓN LRC**



**1992**

**IMAS**

Institut d'Assistència  
Sanitària

**CHC**

ConSORCI Hospitalari  
de Catalunya

**2012**

**PSM**

Parc de Salut Mar

**CSSC**

ConSORCI de Salut  
i Social de Catalunya

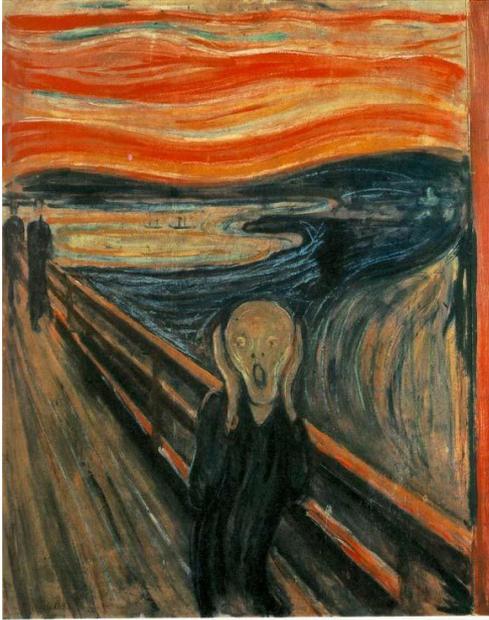
**GS**

Grup Sagessa



**ENTORNO PRIVADO**

# Como afrontar la situación



*\* In Clinical Microbiology, as in life outside of the Clinical Microbiology, change is always with us; it is just more obvious these days. **We can accept, embrace, and grow with it, or we can fight and let it control and ruin our lives.***

***I chose acceptance and growth long ago, and I am pleased that I did so.***

*As we interact with each other in live, in general, and during CM consolidations in particular, let us remember, "we are all in this together. " It will help dramatically". I promise .*

*"Gray Larry D. Ph.D. Practical Aspects of the Consolidation of Clinical Microbiology Services (Experiences and Recommendations). Clinical Microbiology Newsletter 2001; 23:111*



# Implantación

- Escasa comunicación con los clínicos e insatisfacción por parte de estos.
- Pérdida de formación continuada
- Pérdida de la vinculación con la Universidad
- Pérdida de líneas de investigación
- Problemas en el transporte de las muestras.



# Microbiología Clínica



# Tipos de Hospitales

- Hospitales laboratorio primario (3 hospitales)
- Hospitales para los cuales somos su laboratorio secundario\*. (4 hospitales)

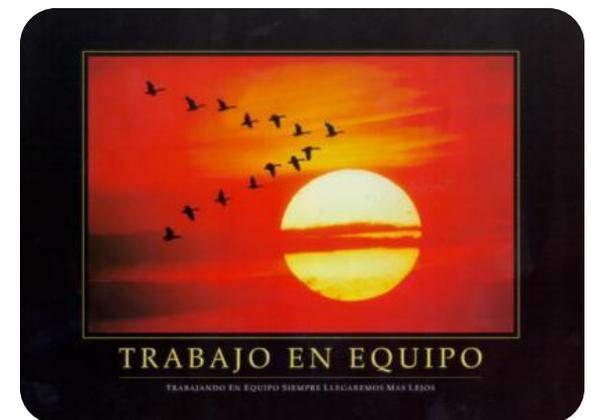


- ***\*Hospitales que tienen laboratorio propio y de los cuales recibimos pruebas de nivel II (micobacterias, biología molecular, serologías confirmatorias, identificaciones bacterianas.etc.).***

# Grupos de trabajo \*

- Comisión de infecciones
- Subcomisión de antibióticos
- Unidad de Sépticos de COT
- Programa de Control de Infección nosocomial
- Unidad de tuberculosis
- Grupo de trabajo en bacteriemias
- Grupo de trabajo de enfermedades de transmisión sexual

\* Hospital MAR



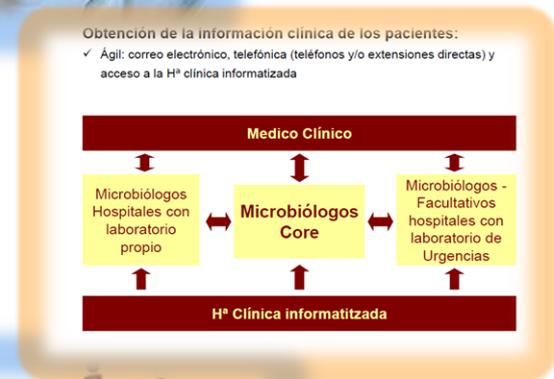
TRABAJO EN EQUIPO

TRABAJANDO EN EQUIPO SIEMPRE LLEGAREMOS MAS LEJOS

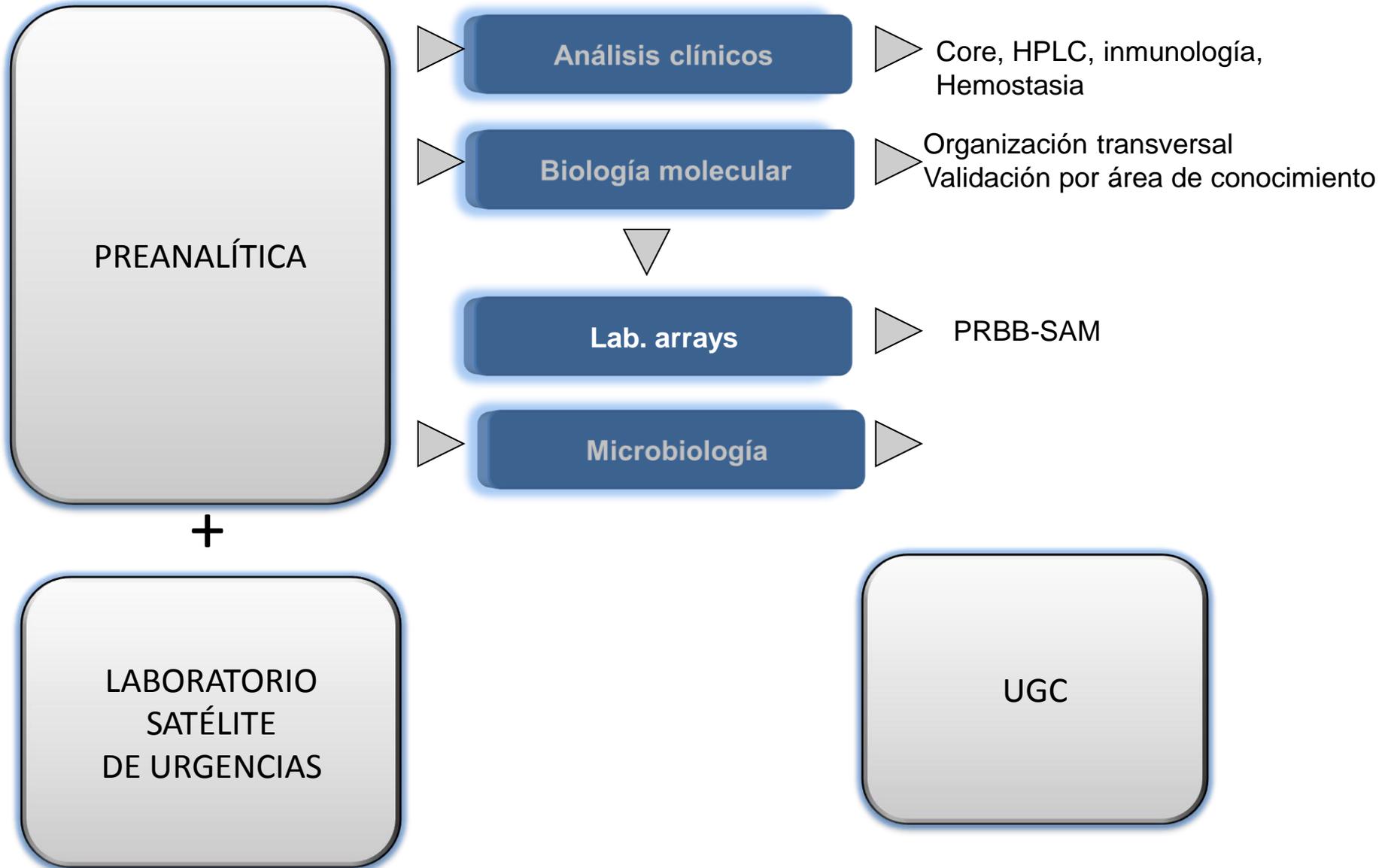
TRABAJO EN EQUIPO

# Organización

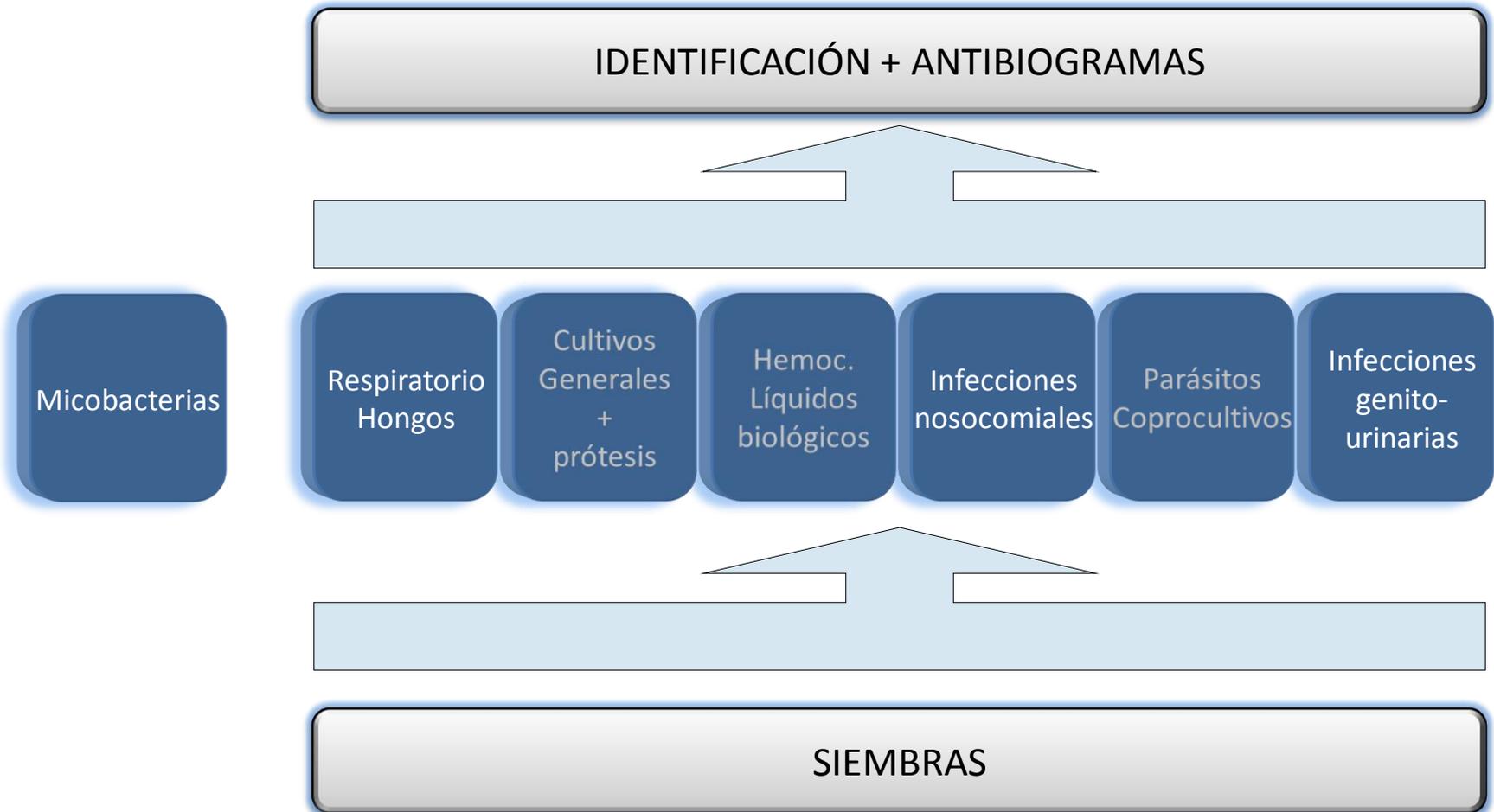
- El transporte de: Acuerdo Europeo sobre Transporte por Carretera de Mercancías Peligrosas (ADR) con logger de control de temperatura.
- La información clínica de los pacientes de los hospitales la obtenemos a través del acceso a la historia clínica informatizada.
- El laboratorio participa en controles de calidad de la SEIMC ,FPCQLC i UKNEQAS, Labquality.



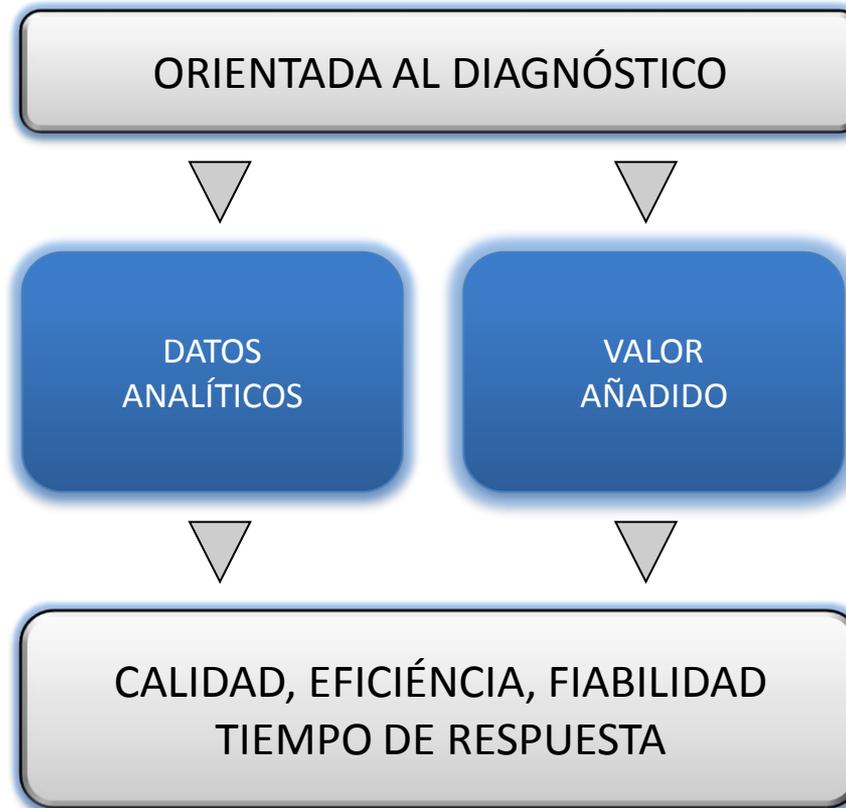
# Organización



# Organización



# Organización



# Actividad

## Laboratorio Central

Actividad 2011	Muestras/determ.
Microbiología (Nº Muestras)	76202
Serología (determinaciones)	135032
Microbiología Molecular (determinaciones)	13885

## En toda la Red

Actividad 2011	Muestras/determinaciones
Microbiología Nº de muestras	197147
Serología determinaciones	194980

Horario
8 a 22 horas
Sábados de 8 a 15 horas

# RRHH

## Laboratorio central

- 5 Microbiólogos
- 12 Técnicos
  
- **Laboratorio de urgencias**
- 1 Microbiólogo
  
- **Laboratorio de la RED**
- 6 Microbiólogos
- 12 técnicos



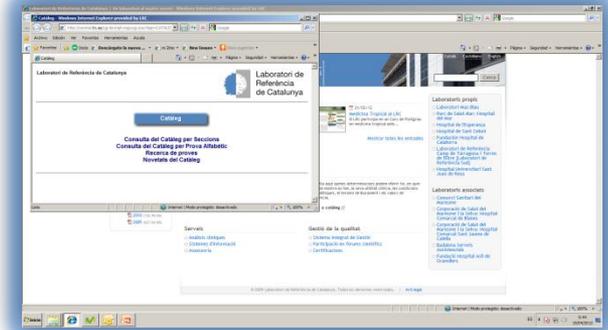
# Sesiones

- Bibliográficas:
  - Propia de Laboratorio
  - Enfermedades infecciosas
- Sesión general de laboratorio semanal
- Sesión clínica semanal con enfermedades infecciosas
- Reuniones trimestrales microbiólogos de la red



# Organización

- Trabajar en red nos ha permitido concentrar un buen número de microbiólogos.
- Aumentar el catálogo de pruebas.
- Compartir conocimiento por el volumen de muestras procesadas.
- Introducir la mejora continua gracias a las exigencias de las diferentes certificaciones y acreditaciones



# Organización



123456789011123456789202122232425 años

Área Privada



Inicio La Acreditación ENAC Sectores y Actividades Punto de Información Noticias y Prensa Documentos Entidades Acreditadas

Búsqueda por productos y servicios  
Búsqueda por Empresa  
Nuevas Acreditaciones  
Búsqueda por Palabras  
Suspensiones Temporales y Retiradas  
Laboratorios acreditados en Europa

[Entidades Acreditadas](#) » [Búsqueda por productos y servicios](#)

Datos actualizados a 31 de Marzo de 2012

† [Buscar en otro esquema](#)

## Laboratorios Clínicos UNE-EN ISO 15189

### Filtro de búsqueda

Area:

Comunidad:

Otros países:

Provincia:

#### ■ Empresas

HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE LABORATORI CLINIC  
HOSPITAL UNIVERSITARI MATERNO-INFANTIL SANT JOAN DE DÉU. LABORATORIO DE ANÁLISIS CLINICOS  
**LABORATORI DE REFERENCIA DE CATALUNYA, S.A.**  
PANGAEA BIOTECH, S.L.

### LABORATORI DE REFERENCIA DE CATALUNYA, S.A.

#### ■ Dirección

C/ Selva,, nº 10. Parc de negocis Mas Blau  
08820 - Prat de Llobregat  
BARCELONA

Tel.: 933 965 300   
Fax:  
E-mail: [rfernandez@lrc.es](mailto:rfernandez@lrc.es)

#### ■ Acreditaciones

- 978/LE1940 - UNE-EN ISO 15189

### UNE-EN ISO 15189

Pulse aquí para obtener el alcance [978/LE1940](#)

Áreas

MICOBACTERIAS

† [Subir](#)

Acreditación nº 978/LE1940  
Anexo Técnico Rev. 1  
Fecha 30/03/12  
Hoja 1 de 1

### ANEXO TÉCNICO

LABORATORI DE REFERENCIA DE CATALUNYA, S.A.

Dirección: C/ Selva,, nº 10. Parc de negocis Mas Blau; 08820 Prat de Llobregat (Barcelona)

Está acreditado por la ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO 15189:2007 (CGA-ENAC-LCL) para la realización de los siguientes análisis:

#### FASE PREANALITICA

ESPECÍMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
Muestras respiratorias, orina, sangre, heces, tejidos y líquidos biológicos	Manipulación y gestión de muestras	PNT E-96

#### MICOBACTERIAS

ESPECÍMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
Muestras respiratorias, orina, sangre, heces, tejidos y líquidos biológicos	Examen microscópico Tinción de Ziehl-Neelsen	PNT A-151
	Examen microscópico Tinción de Auramina	PNT A-275
Cepes aislada	Cultivo de micobacterias Medio sólido de Lowenstein-Jensen	PNT A-151 PNT A-275
	Cultivo de micobacterias Medio líquido automatizado BacT/ALERT 3D	
	Identificación de Mycobacterium tuberculosis complex Hibridación molecular (sondas de ADN AccuProbe)	PNT A-71 PNT A-157
	Identificación de micobacterias no tuberculosas Hibridación reversa (INNO-LiPA Mycobacteria)	PNT A-157
	Antibiograma Mycobacterium tuberculosis complex Sistema VersaTREK/ESP Culture System II	PNT A-156
Detección molecular de resistencias a Isoniazida y Rifampicina en Mycobacterium tuberculosis complex Hibridación reversa (GenoType MTDR)	PNT A-423	

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación puede confirmarse en la web de ENAC (<http://www.enac.es>)

# Sistema de información

## EYRA TÉCNICO

PREANALITICA  
ANALITICA  
POSTANALITICA

MANTENIMIENTO  
CONTROL DE CALIDAD  
GESTIÓN DE INCIDENCIAS  
GESTIÓN PREVENTIVA  
GESTIÓN DE FORMACIÓN  
CONTROL DOCUMENTOS

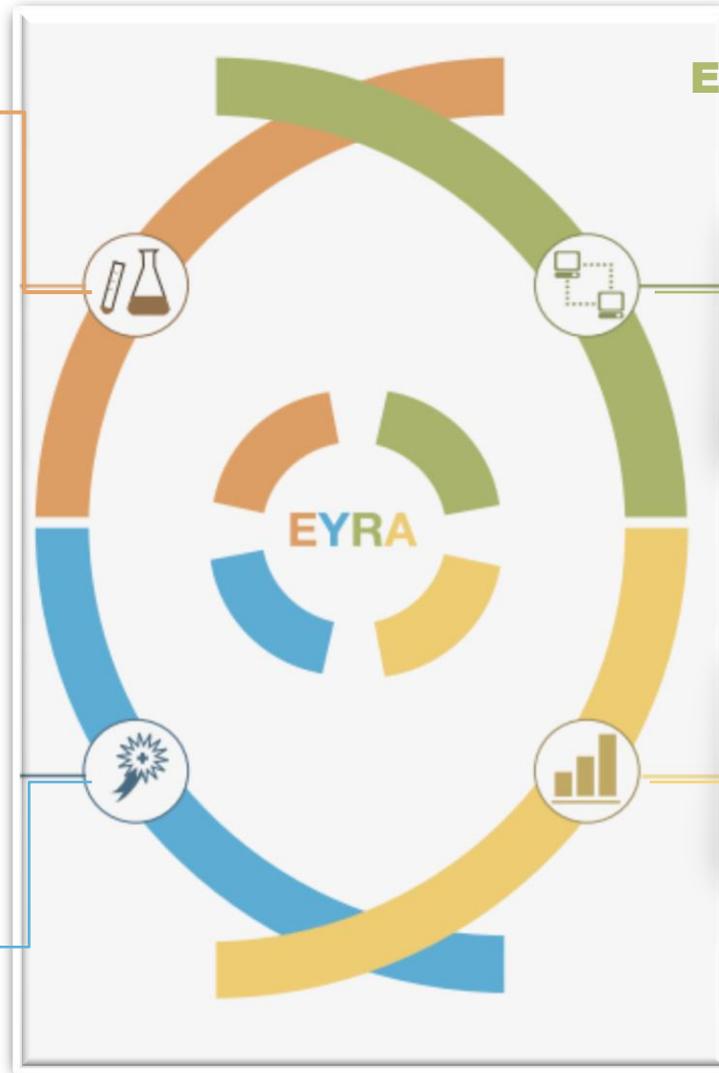
## EYRA CALIDAD

## EYRA INTEGRACIÓN

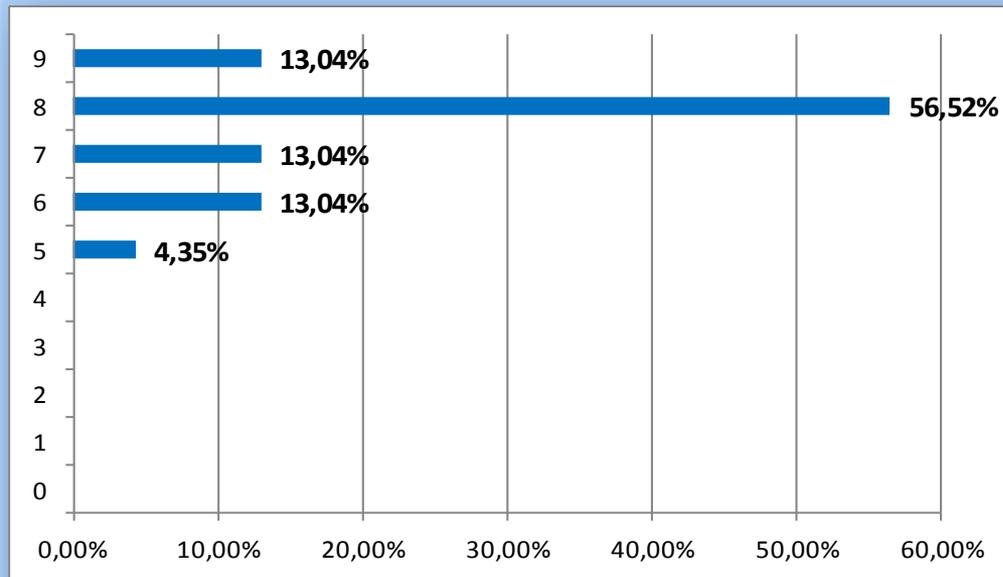
ROBOTS  
ANALIZADORES  
150 DRIVERS  
WEB SERVICES  
ENSEMBLE

ANALISIS DE DATOS  
ACTIVIDAD  
GESTIÓN LOGÍSTICA  
FACTURACIÓN

## EYRA GESTIÓN



# Satisfacción de los clientes



**El 82% de las personas entrevistadas han valorado los servicios del LRC en una escala que va del 7 al 9,5, manifestando una alta satisfacción con los servicios recibidos.**

# Satisfacción de los clientes

- **Valoración de la eficiencia**
- Fiable
- Buena colaboración
- Respuesta ha sido ágil.
- Rapidez de los análisis de resultados y de obtención de la información



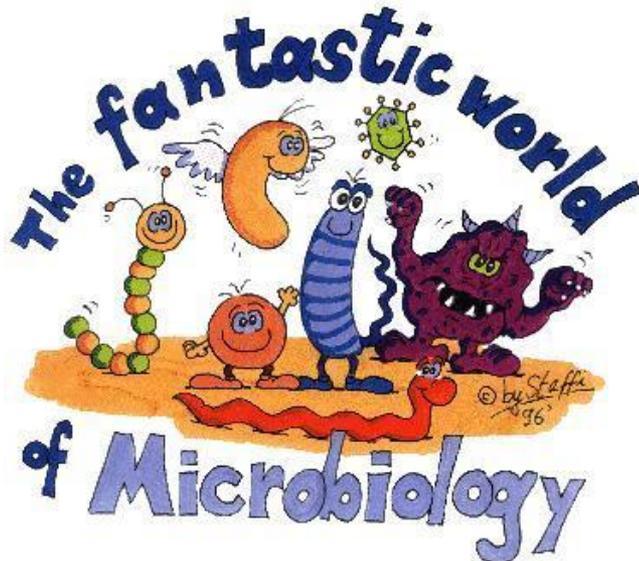
# Docencia

Residente de Microbiología



Profesores de la  
UAB

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona



Alumnos de Máster,  
realización de la  
tesina en LRC

# Publicaciones

## SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS

Volume 37 Number 1 First Quarter 2011

Sexually Transmitted Infections

sti.bmj.com

Sex Transm Infect doi:10.1136/sextrans-2011-050348

Clinical

Case report

### Inguinal syndrome secondary to *Prevotella bivia* after accidental bite in orogenital sex

Marc Sagristà<sup>1</sup>, Gemma Martín-Ezquerro<sup>1</sup>, Fernando Gallardo<sup>1</sup>, Estela Membrilla<sup>2</sup>, Alexander Jose Salazar<sup>2</sup>, Margarit Ramon M Pujol<sup>1</sup>



ELSEVIER

BIAA  
British Infection Association

www.elsevierhealth.com/journals/jinf

### Community-onset healthcare-related urinary tract infections: Comparison with community and hospital-acquired urinary tract infections

S. Aguilar Duran<sup>a,\*</sup>, Juan P. Horcajada<sup>a</sup>, Luisa Sorli<sup>a</sup>, Milagro Montero<sup>a</sup>, Margarita Salvadó<sup>b</sup>, Santiago Grau<sup>c</sup>, Julià Gómez<sup>b</sup>, Hernando Knobel<sup>a</sup>

20 publicaciones 2005-2012

Journal of  
Clinical Microbiology

### Evaluation of the VersaTREK System Compared to the Bactec MGIT 960 System for First-Line Drug Susceptibility Testing of *Mycobacterium tuberculosis*

M. Espasa, M. Salvadó, E. Vicente, G. Tudó, F. Alcaide, P. Coll, N. Martín-Casabona, M. Torra, D. Fontanals and J. González-Martin  
*J. Clin. Microbiol.* 2012, 50(2):488. DOI: 10.1128/JCM.06432-11.  
Published Ahead of Print 30 November 2011.

# Conclusiones

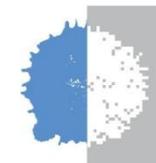
- **Etapas**

- Una primera etapa de escollos y dificultades
- Segunda etapa de consolidación

- **Objetivos**

- Proseguir ISO 15189
- Aplicación de los últimos avances tecnológicos.
- Consolidación de la red

# Gracias.



Laboratori de  
Referència  
de Catalunya