# COMITÉ DE INFECCIONES
# Objetivos y planes de acción
# Distribución de responsabilidades

GEIRAS 2023

**Jesús Rodríguez Baño**
Jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario V. Macarena
Catedrático, Departamento de Medicina, Universidad de Sevilla
Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)
CIBER de Enfermedades Infecciosas (CIBERINFEC)

@jesusrbano

- No tengo conflictos de interés

- Miembro de la Comisión de Infecciones del HUVM desde 1997…

GEIRAS 2023

Si quieres que algo sea hecho, nombra un responsable

Si quieres que algo se demore eternamente, crea una comisión

(Atribuido a Napoleón Bonaparte)

GEIRAS 2023

Real Decreto 521/1987, de 15 de abril, por el que se aprueba el Reglamento sobre Estructura, Organización y Funcionamiento de los Hospitales gestionados por el Instituto Nacional de la Salud.

Ministerio de Sanidad y Consumo
«BOE» núm. 91, de 16 de abril de 1987
Referencia: BOE-A-1987-9351

**Artículo 22.** *Comisión Central de Garantía de la Calidad.*

1. La Comisión Central de Garantía de la Calidad es el Organismo técnico de elaboración y trabajo en las áreas de Calidad Asistencial y Adecuación Tecnológica, como Órgano de asesoramiento permanente a la Dirección Médica y a la Junta Técnico-Asistencial.

2. La composición de la Comisión Central de Garantía de la Calidad será:

El Director Médico.
El Director de Enfermería.
Los Subdirectores de las Divisiones Médica y de Enfermería.
Los Presidentes de las Comisiones Clínicas.

3. En cualquier caso, deberán constituirse, como mínimo, las siguientes Comisiones Clínicas, que dependerán de la Comisión Central de Garantía de la Calidad:

Infección Hospitalaria, Profilaxis y Política Antibiótica.
Historias Clínicas, Tejidos y Mortalidad.
Farmacia y Terapéutica.
Tecnología y Adecuación de Medios Diagnósticos y Terapéuticos.
Investigación, Docencia y Formación Continuada.

GEIRAS 2023

# norma española

**UNE 179006**

**Abril 2013**

**TÍTULO**

**Sistema para la vigilancia, prevención y control de las infecciones relacionadas con la atención sanitaria en los hospitales**

**Requisitos**

GEIRAS 2023

**Documentos G.E.I.H.**

# * DOCUMENTO DE CONSENSO SOBRE RECOMENDACIONES Y RECURSOS NECESARIOS PARA UN PROGRAMA DE CONTROL DE LA INFECCION NOSOCOMIAL EN LOS HOSPITALES ESPAÑOLES

* Grupo de Estudio de Infección Hospitalaria de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
* Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene
* Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Críticos y Unidades Coronarias

1 de Junio de 1999

## INDICE

- INTRODUCCION
- LA COMISION DE INFECCIONES
- EL EQUIPO DE CONTROL DE INFECCION
- INDICADORES DE INFECCION HOSPITALARIA Y SISTEMAS DE VIGILANCIA PARA SU DETECCION
- RECOMENDACIONES PARA UN USO RACIONAL DE LOS ANTIBIOTICOS
- PROTOCOLO DE DESINFECCION, ESTERILIZACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DIVERSOS
- POLITICA DE VACUNACIONES Y VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES
- CONCLUSIONES
- BIBLIOGRAFIA

GEIRAS 2023

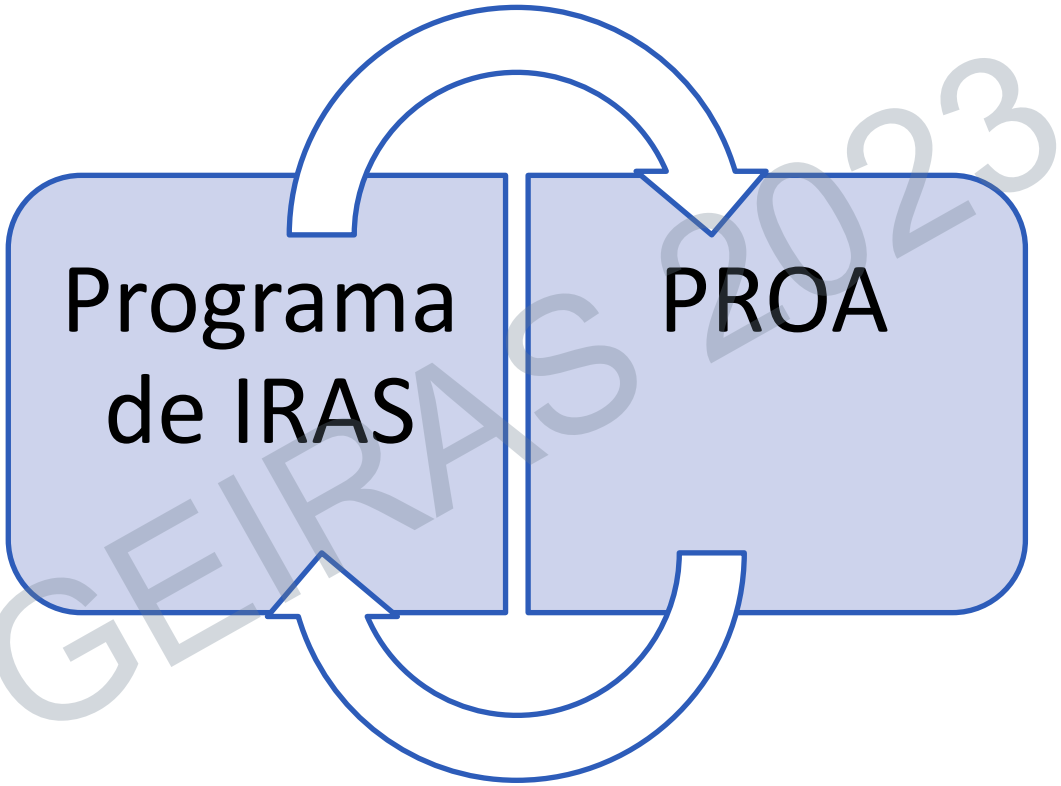
ciber | INFEC IBiS INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA HUM Hospital Universitario

# Misión, visión, valores

- Misión:
  - Reducir en lo posible el riesgo de infección y las resistencias microbianas en el centro
  - Mejorar en lo posible el pronóstico de los pacientes con infección atendidos
- Visión
  - Alta auto-exigencia
  - Asegurar la seguridad de los pacientes y trabajadores en lo referente a las infecciones y resistencias microbianas
- Valores
  - Acciones basadas en la evidencia científica, mediante la colaboración multidisciplinar profesional, y considerando la opinión de los profesionales y pacientes

GEIRAS 2023

Programa, programa, programa




GEIRAS 2023

# Programa

- Donde estoy y qué medios tengo
- Donde quiero llegar
- Qué medios tengo para el viaje
- Como voy a saber si he llegado

GEIRAS 2023

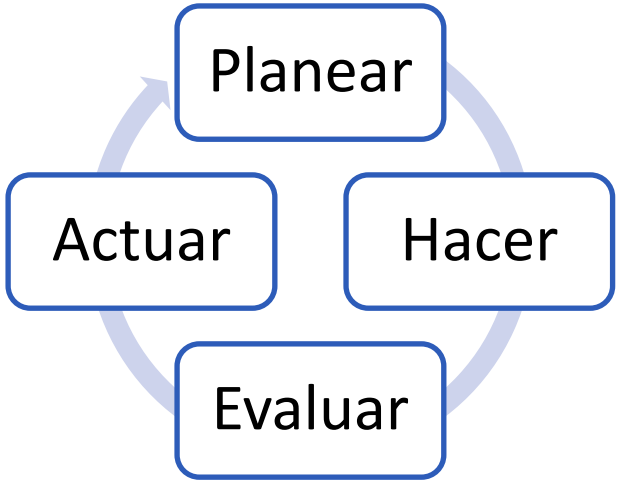
# Programa

Análisis de situación de partida y recursos

Objetivos e indicadores

Acciones y responsables

Evaluación




GEIRAS 2023

# Indicadores

## TIPOS

- Estructura
- Proceso
- Resultados

## CARÁCTERÍSTICAS

- e**S**pecíficos
- **M**edibles
- **A**lcanzables
- **R**elevantes
- opor**T**unos

GEIRAS 2023

# Indicadores IRAS (1)

- "Universalmente aceptados" (de Resultado)
  - Prevalencia de infecciones (global, tipos, microorganismos, por servicios)
  - UCI: incidencia de NAVM, ITU-sonda, catéteres*
  - Incidencia de infección quirúrgica (intervenciones seleccionadas)*
  - Incidencia de patógenos multirresistentes*
  - Porcentaje de resistencias*
  - Adherencia a higiene de manos
  - Eventos centinela*

  *Susceptibles de vigilancia semi-automatizada

GEIRAS 2023

¿?

Resultado

GEIRAS 2023

# Indicadores IRAS (2)

- Indicadores de proceso
  - (Higiene de manos)
  - En tiempo real: listas de comprobación (*checklists*)
    - Canalización de catéteres
    - Preparación para la cirugía
    - Prevención de la neumonía, infecciones de catéteres y sondas
    - Procedimientos de esterilización/desinfección
    - Limpieza ambiental
  - Controles de calidad de los procesos
    - Cultivos ambientales rutinarios

GEIRAS 2023

# Ciencia de la implementación en IRAS

- Protocolo para cada procedimiento
- Difusión, formación
- Indicador de resultado
- *Feed-back*

→

- 3-5 medidas básicas (*bundle*)
- Líder
- *Checklist* de procedimiento
- *Feed-back*

GEIRAS 2023

# Indicadores PROA

- Proceso
  - Consumo
  - Calidad de uso (transversales, audits aleatorios/dirigidos, etc)
  - Coste
- Resultado
  - Mortalidad/estancia en infecciones
  - *C. difficile*, otros eventos adversos
  - Incidencia de resistencias (más relacionada con selección por uso que con la transmisión)

GEIRAS 2023

# Ciencia de la implementación en PROA

- Protocolo de tratamiento
- Difusión, formación
- DDD, resistencia, *C. difficile*
- *Feed-back*

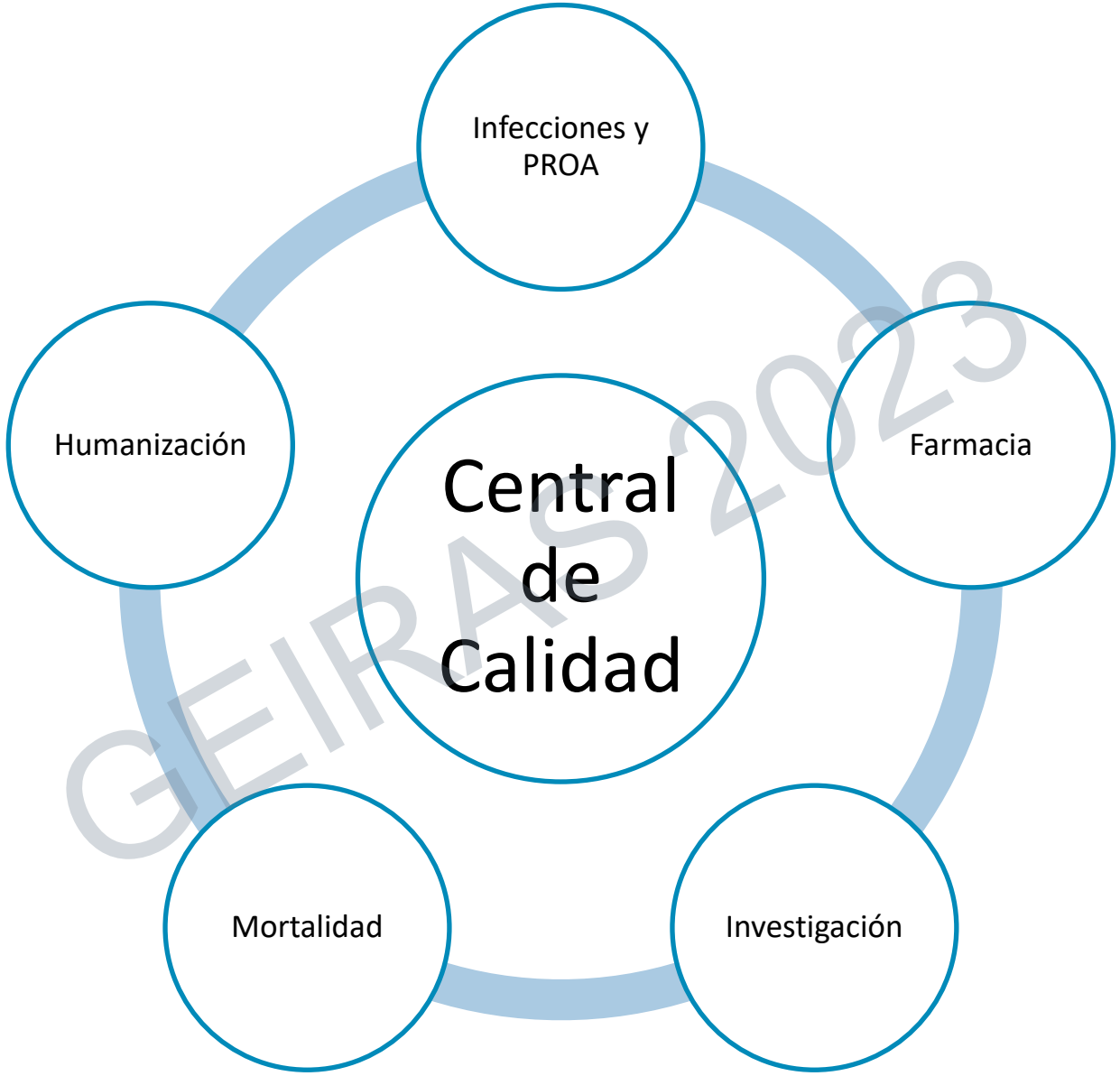
→

- Identificación de dianas
- Formación dirigida
- Herramientas de ayuda
- *Audits* en tiempo real
- Feed-back

GEIRAS 2023

# ¿Cuántos miembros? ¿De qué perfiles? ¿De qué servicios?

GEMINIS 2023

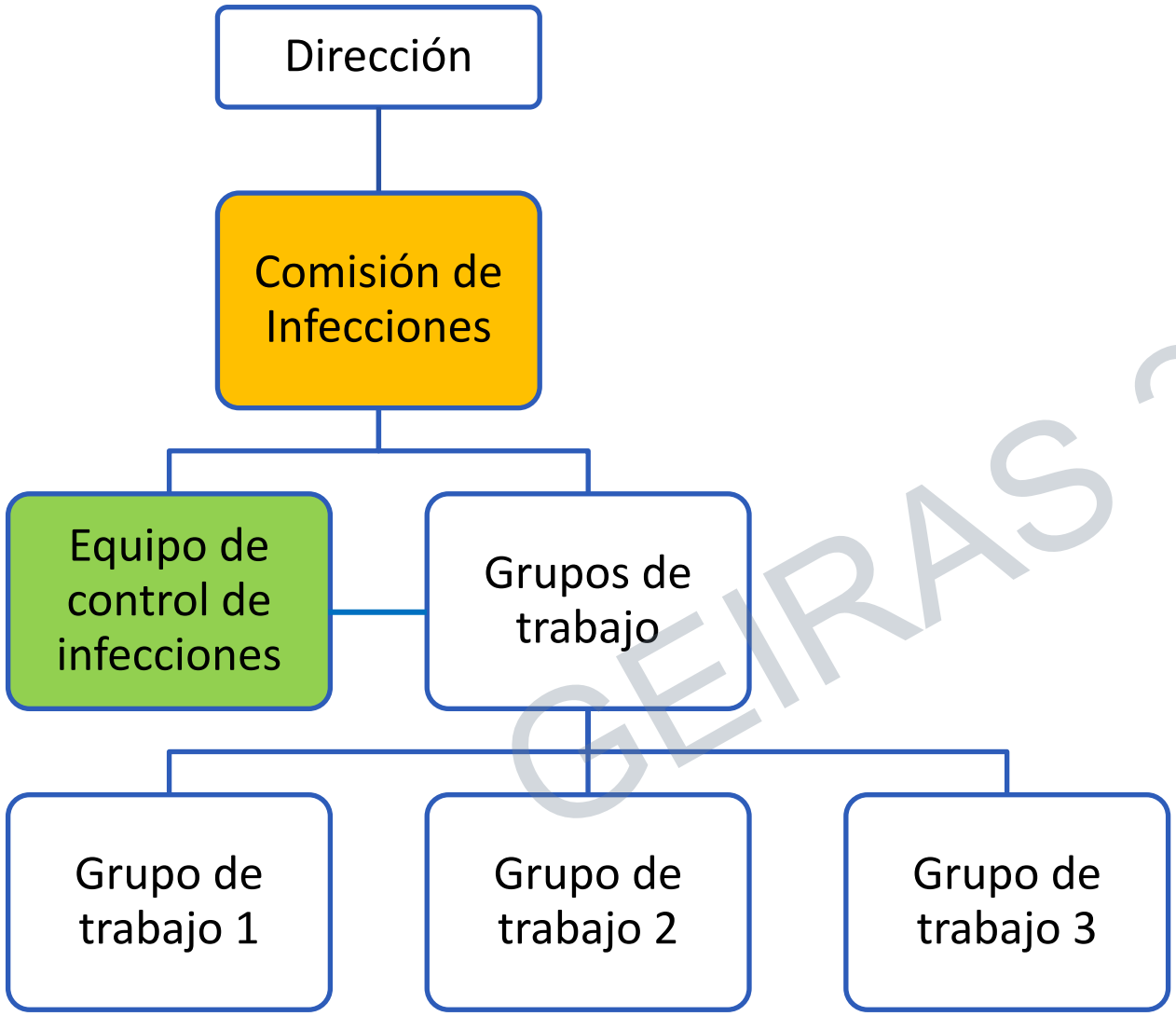

Infecciones y PROA
Farmacia
Investigación
Mortalidad
Humanización
Central de Calidad

GEIRAS 2023

# Miembros

- Representatividad de Servicios/estamentos
  - Miembros “natos” (M. Preventiva, E. Infecciosas, Microbiología, Farmacia, UCI, Pediatría, Enfermería)
  - Servicios relevantes *vs.* grupos de trabajo *ad hoc*
- Perfiles
  - Conocimiento / liderazgo / dedicación
- ¿Debe estar la Dirección? ¡¡Sí!!

GEIRAS 2023




- Objetivos generales, decisiones estratégicas, recursos, cambios "mayores" → COMISIÓN
- Objetivos operativos, decisiones técnicas específicas y trabajo de campo → EQUIPO DE CONTROL, GRUPOS DE TRABAJO

GEIRAS 2023

# “Profesionalización” de las tareas

- Enfermería de control de la infección
  - Trabajo “habitual”
  - Vigilancia + intervención
- Facultativos
  - Tiempo completo o parcial
  - Tareas específicas

GEIRAS 2023

# Equipos/grupos

- PROA
- Higiene de manos
- Control de multiR
- Infección quirúrgica
- Catéteres
- Infecciones en UCI

GEIRAS 2023

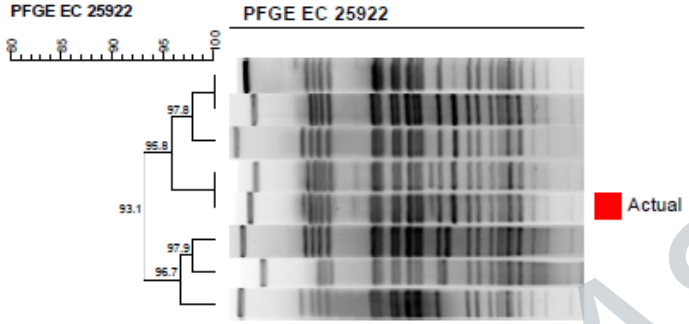
# Equipo de control de multiR

- E. Infecciosas, M. Preventiva, Microbiología, Enfermería, UCI
- Reunión quincenal con acta
- Revisión de casos nuevos y contexto
  - Epidemiología clínica + epidemiología molecular
  - ¿Hay transmisión? ¿Dónde? ¿Cómo? ¿factores?
- Decisión sobre actuaciones
  - Formación, *feed-back*
  - Adherencia a medidas de transmisión, de limpieza/desinfección
  - Muestras de cribado, ambientales
  - PROA
- Filosofía: intolerancia a la transmisión

GEIRAS 2023

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

**Figura 1.** Dendograma del aislado actual y los relacionados del clon ST15/cgST3266 del Hospital Virgen Macarena.




| Key | bla | Muestra | Fecha | Clon | NUHSA | cgMLST |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20200721 | OXA-48+CTX-M-15+SHV-28+TEM-1 | Orina | 16/12/20 | ST15 | AN0474311813 | |
| 20210555 | OXA-48+CTX-M-15+SHV-28+TEM-1 | F rectal | 13/07/21 | ST15 | AN0923794554 | |
| 20210817 | OXA-48+CTX-M-15+SHV-28+TEM-1 | F rectal | 23/09/21 | ST15 | AN0475105391 | |
| 20210570 | OXA-48+CTX-M-15+SHV-28+TEM-1 | Exudado | 11/07/21 | ST15 | No consta | |
| 20210893 | OXA-48+CTX-M-15+SHV-28+TEM-1 | F rectal | 13/10/21 | ST15 | AN0472995239 | |
| 20200260 | VIM-1+OXA-48+CTX-M-15+SHV-28+TEM-1 | Orina | 09/05/20 | ST15 | AN0569559042 | 3266 |
| 20200323 | OXA-48+CTX-M-15+SHV-28+TEM-1 | F rectal | 03/06/20 | ST15 | AN0614038087 | 3266 |
| 20210797 | OXA-48+CTX-M-15+SHV-28+TEM-1 | Orina | 18/09/21 | ST15 | AN0519748633 | |

GEIRAS 2023

## Conclusiones

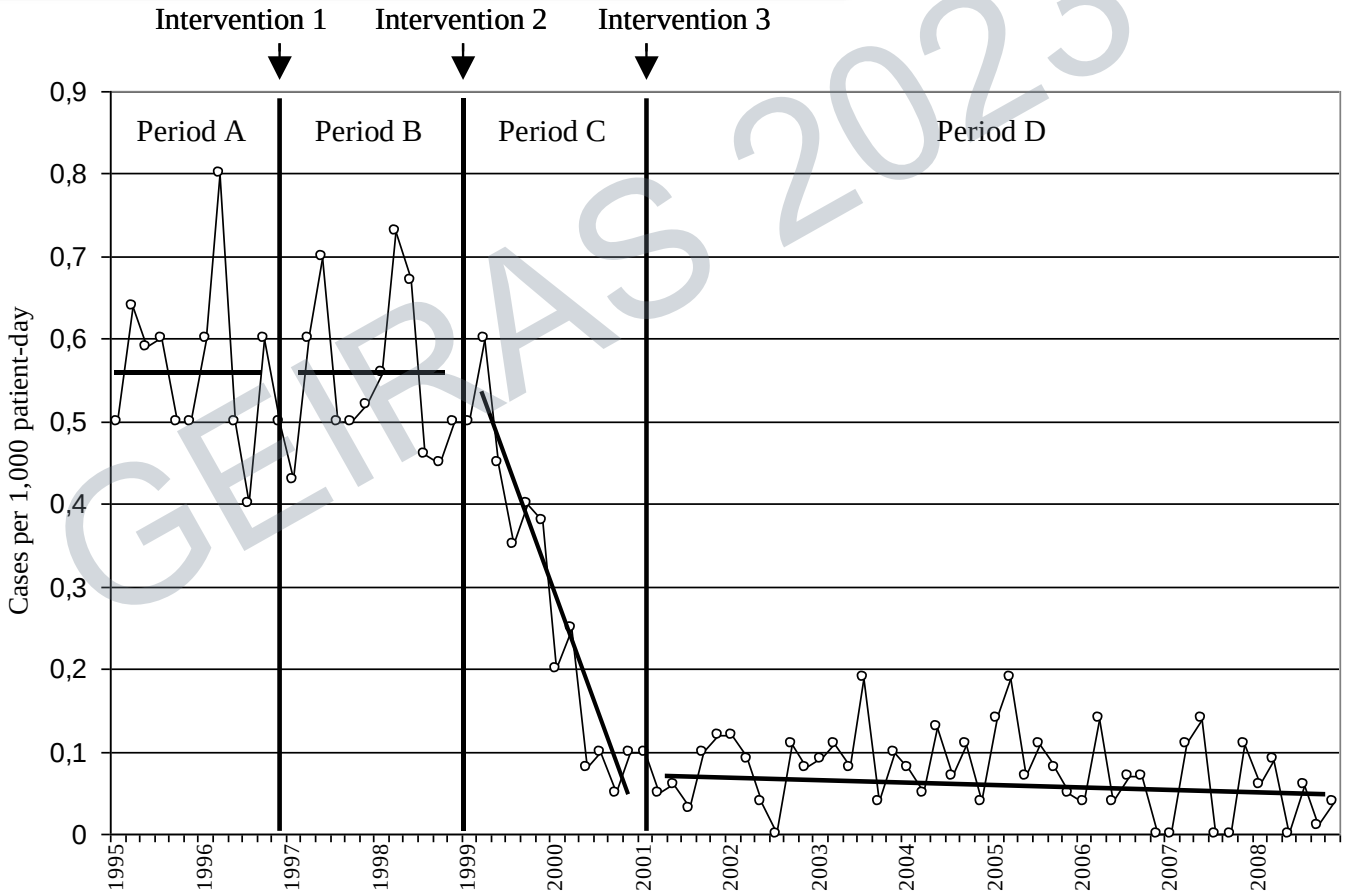
1. El aislado remitido se corresponde con *K. pneumoniae* ST15 productor de OXA-48 y CTX-M-15.
2. El aislado es idéntico a un aislado previo detectado en julio en la misma unidad, lo que indicaría la posible persistencia de la misma fuente.

# Long-Term Control of Endemic Hospital-Wide Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA): The Impact of Targeted Active Surveillance for MRSA in Patients and Healthcare Workers

Jesús Rodríguez-Baño, MD, PhD; Lola García, RN; Encarnación Ramírez, MD, PhD; Carmen Lupión, RN; Miguel A. Muniain, MD, PhD; Carmen Velasco, PhD; Juan Gálvez, MD; M. Dolores del Toro, MD, PhD; Antonio B. Millán, MD, PhD; Lorena López-Cerero, MD, PhD; Alvaro Pascual, MD, PhD

*Infect Control Hosp Epidemiol* 2010; 31(8):786-795

MRSA rate (clinical cultures)

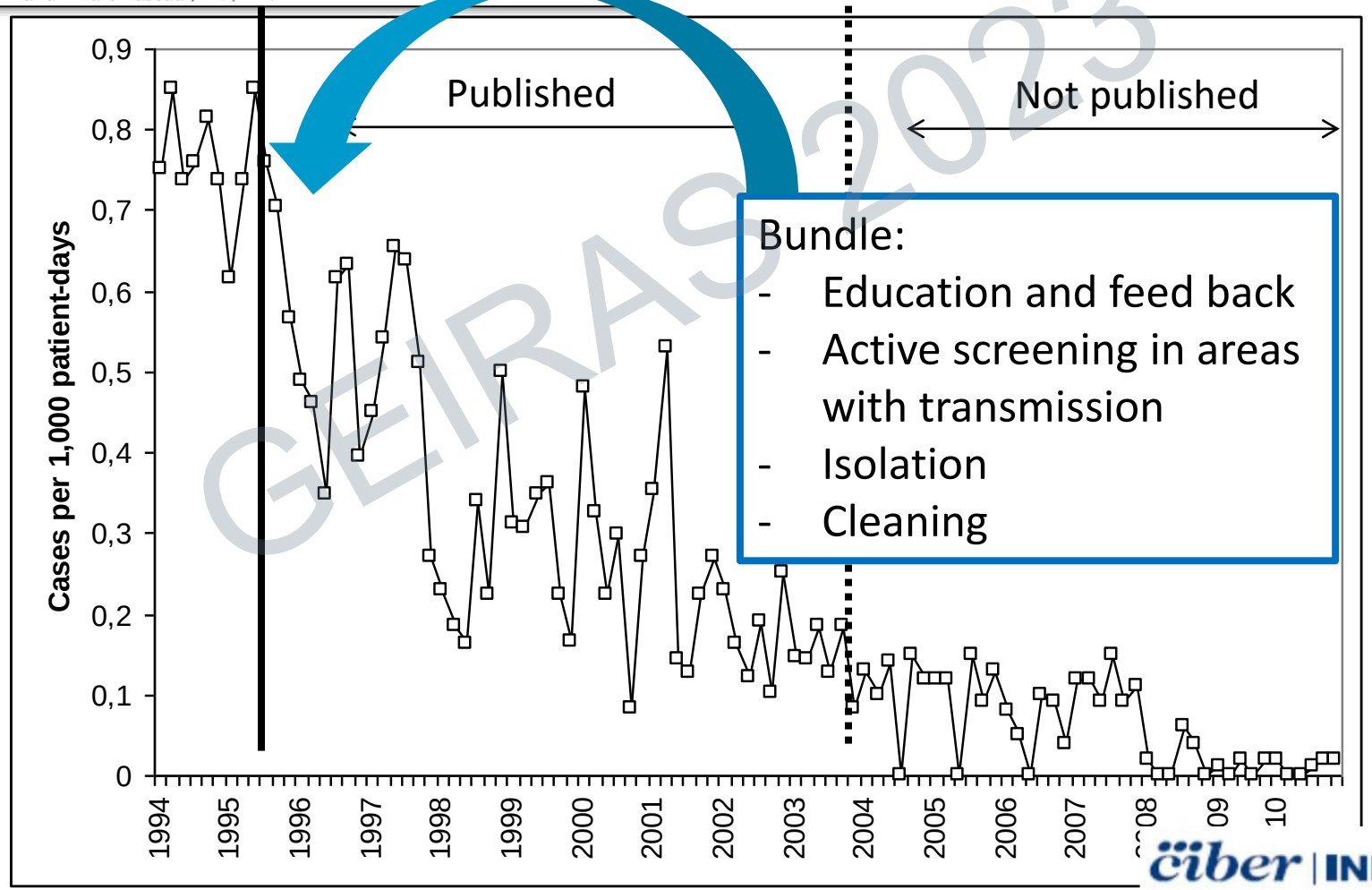



GEIRAS 2023

# Long-term control of hospital-wide, endemic multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* through a comprehensive "bundle" approach

Jesús Rodríguez-Baño, MD, PhD,[a,b] Lola García, RN,[a,b] Encarnación Ramírez, MD, PhD,[c,d] Luis Martínez-Martínez, MD, PhD,[c,d] Miguel A. Muniain, MD, PhD,[a,b] Felipe Fernández-Cuenca, MD, PhD,[c,d] Margarita Beltrán, PhD,[e] Juan Gálvez, MD,[a,b] Jose M. Rodríguez, PhD,[c,d] Carmen Velasco, PhD,[c,d] Concepción Morillo, RN,[c,d] Federico Perez, MD,[f,g] Andrea Endimiani, MD, PhD,[f,g] Robert A. Bonomo, MD,[f,g] and Alvaro Pascual, MD, PhD[c,d]

Am J Infect Control 2009




Bundle:
- Education and feed back
- Active screening in areas with transmission
- Isolation
- Cleaning

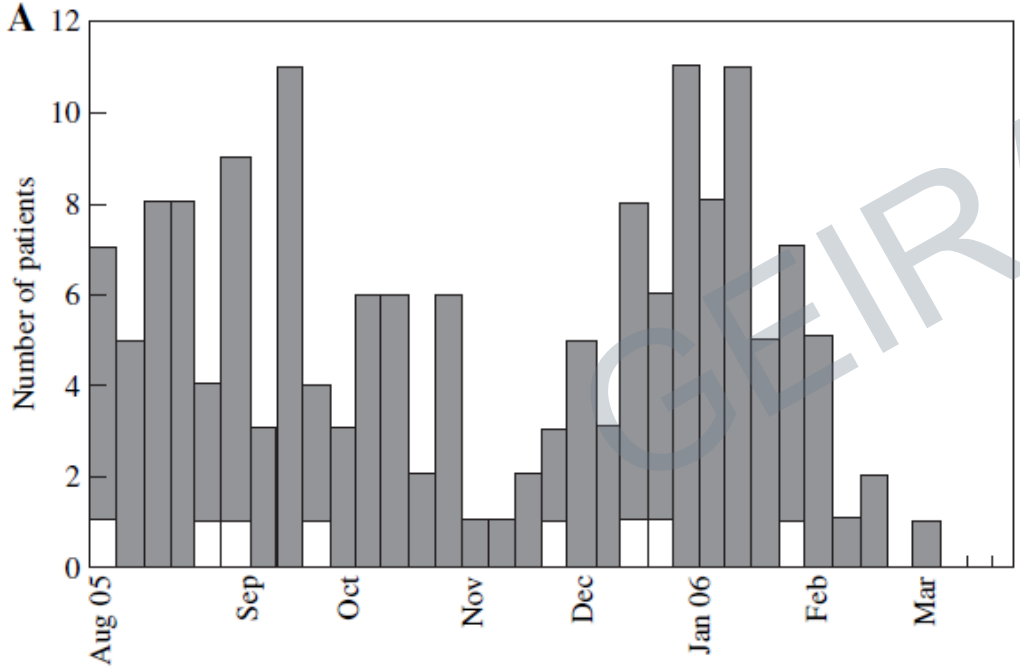
GEIRAS 2023

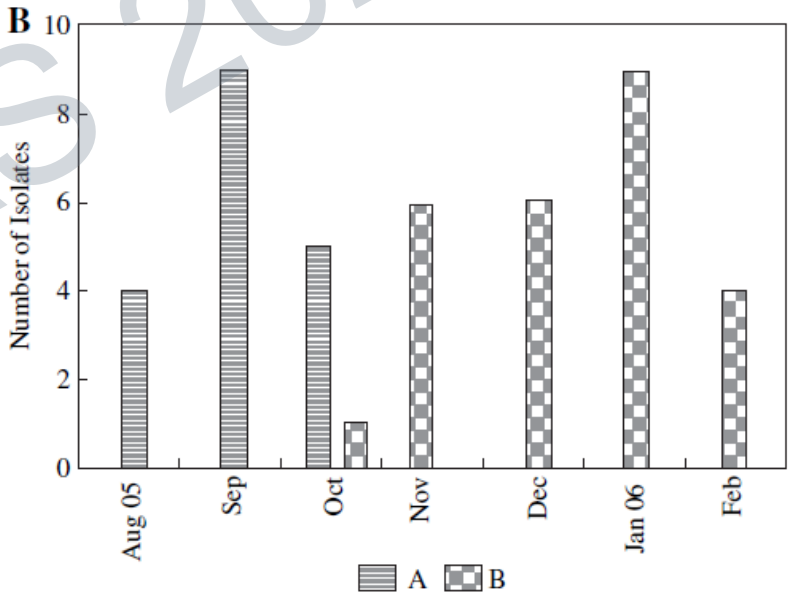
# Eradication of an extensive outbreak in a neonatal unit caused by two sequential *Klebsiella pneumoniae* clones harbouring related plasmids encoding an extended-spectrum β-lactamase

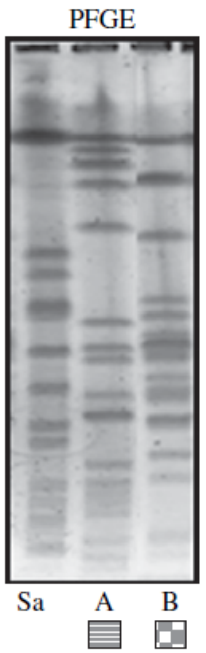
C. Velasco [a,*], J. Rodríguez-Baño [b], L. García [b], P. Díaz [a], C. Lupión [b], L. Durán [c], A. Pascual [a,d]

Journal of Hospital Infection (2009) 73, 157–163

GEIRAS 2023



# Nosocomial outbreak linked to a flexible gastrointestinal endoscope contaminated with an amikacin-resistant ST17 clone of *Pseudomonas aeruginosa*

Felipe Fernández-Cuenca[1,2,3] · Lorena López-Cerero[1,2,3,4] · Gabriel Cabot[3,5] · Antonio Oliver[3,5] · Julio López-Méndez[1] · Esther Recacha[1,2,3] · Inés Portillo[1,2,3] · Jesús Rodríguez-Baño[1,2,3] · Álvaro Pascual[1,2,3,4]

Eur J Clin Microbiol Infect Dis (2020) 39:1837–1844

GEIRAS 2023

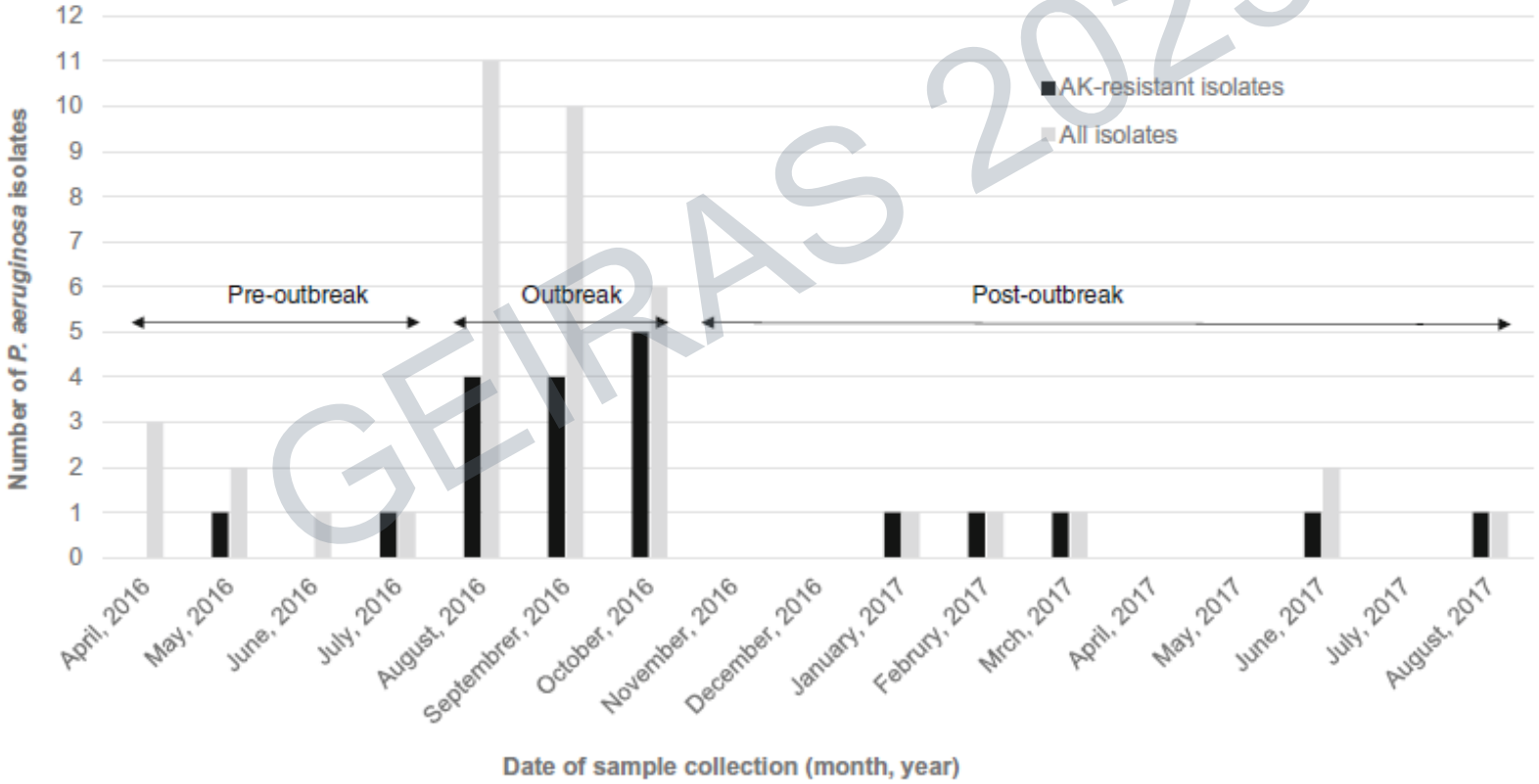



**Fig. 1** Timeline of cases of amikacin-resistant *P. aeruginosa* isolates

# Desmintiendo a Napoleón…

Liderazgo

Programa, indicadores y evaluación

Autoexigencia

Tareas y responsables

GEIRAS 2023

**Para cada problema complejo hay una respuesta que es clara, simple y… equivocada**

H. L. Mencken

GEIRAS 2023

# Agradecimientos

- E. Infecciosas, Microbiología, M. Preventiva, Farmacia, UCI
- Enfermería de control de Infecciones
- Equipo de Calidad

@jesusrbano

GEIRAS 2023