



***Reunión Programa de Seguridad en las UCI del SNS:  
Bacteriemia Zero y Neumonía Zero***

**Fecha: 29 de noviembre de 2012**

**Lugar: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.**

**Paseo del Prado 18-20**

**Salón de Actos Ernest Lluc**

**10:00 - 10:15 h**

Inauguración y presentación de la reunión (Presidente SEMICYUC, Subdirectora General de Calidad y Cohesión y Presidente de SEEIUC).

**10:15 - 11:00 h**

Avanzando en la prevención de la NV; Aportaciones presentes y futuras de grupos españoles. Antonio Torres. UVIR Hospital Clinic. Barcelona.

**11:00 - 11:30 h**

Situación actual del proyecto NZ. En la recta final. Francisco Álvarez Lerma.

**11:30 - 11:50 h**

Control del cumplimiento de recomendaciones del paquete NZ. Joaquín Álvarez.

**11:50 - 12:10 h**

¿Como mantener lo conseguido en un entorno económico difícil? Rosa García.

**12:10 - 12:30 h**

Seguimiento y situación actual de BZ (M. Palomar).

**12:30 - 14:00 h**

Nuevas aportaciones en las CCAA (coordinadores de las CCAA).



MINISTERIO  
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES  
E IGUALDAD

**SeMicyuc**  
LOS PROFESIONALES DEL ENFERMO CRÍTICO

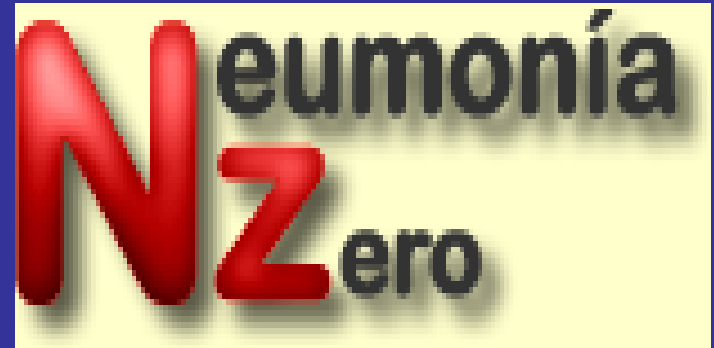
**SEEIUC**  
Sociedad Española de Enfermería  
Intensiva y Unidades Coronarias

# SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PROYECTO NZ EN LA RECTA FINAL

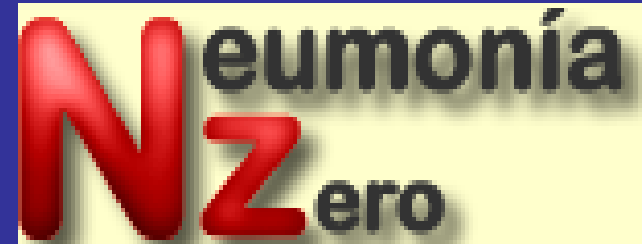
**N**eumonía  
**Nz**ero

**F Alvarez Lerma**  
**Servicio de**  
**Medicina Intensiva**  
**Hospital del Mar, Barcelona**

# PROYECTOS DE SEGURIDAD EN SERVICIOS Y UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS



# SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS



- Situación de proyecto noviembre 2012
  - Participación
  - Cumplimiento de recomendaciones
  - Evolución de las tasas
- Problemas detectados y soluciones aplicadas
- Evaluación de los resultados
- Propuestas de futuro

# REGISTRO



ABRIL 2011-NOVIEMBRE 2012

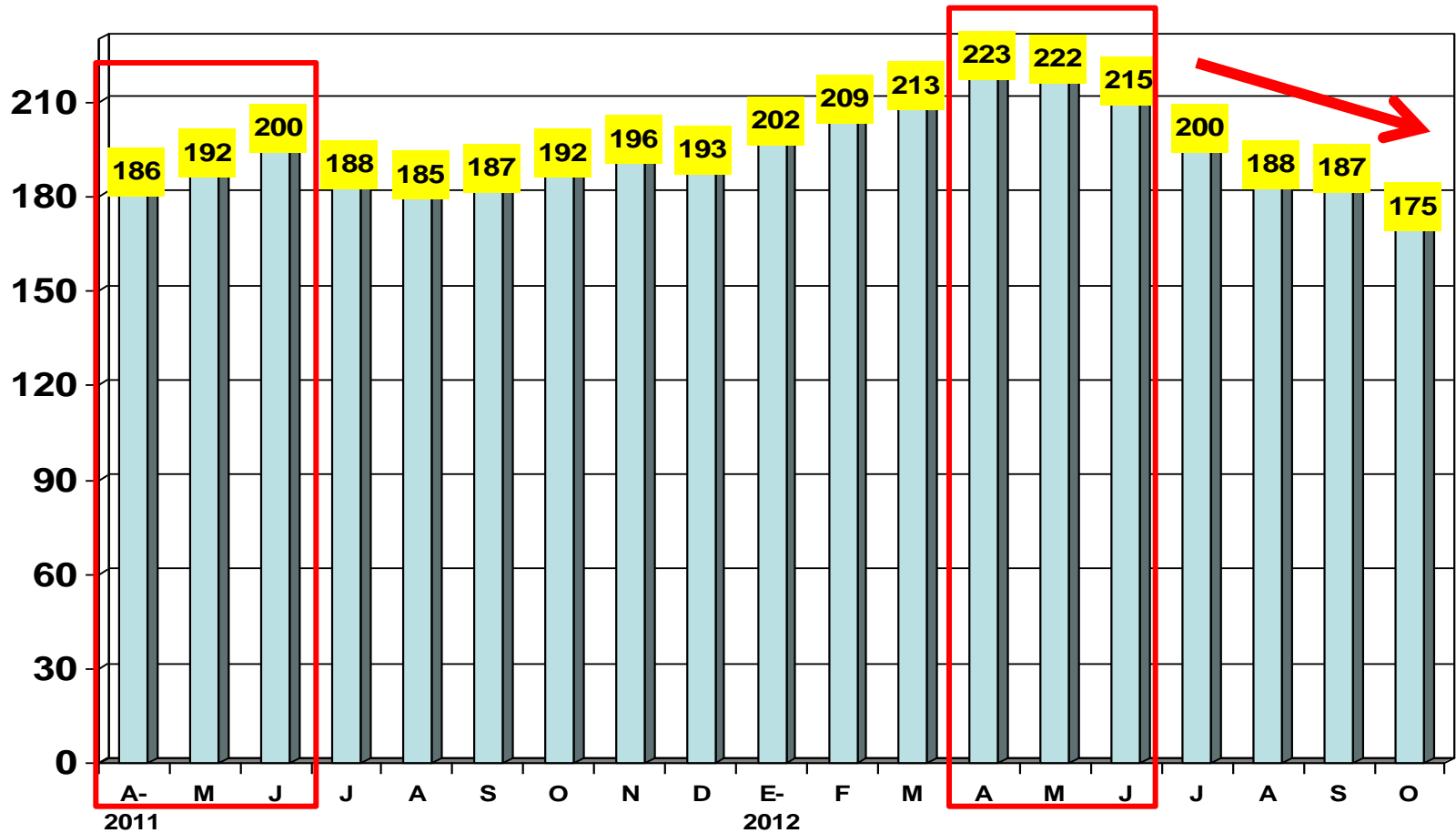
# CCAA PARTICIPANTES



# UCI PARTICIPANTES

25 noviembre 2012

239 UCI

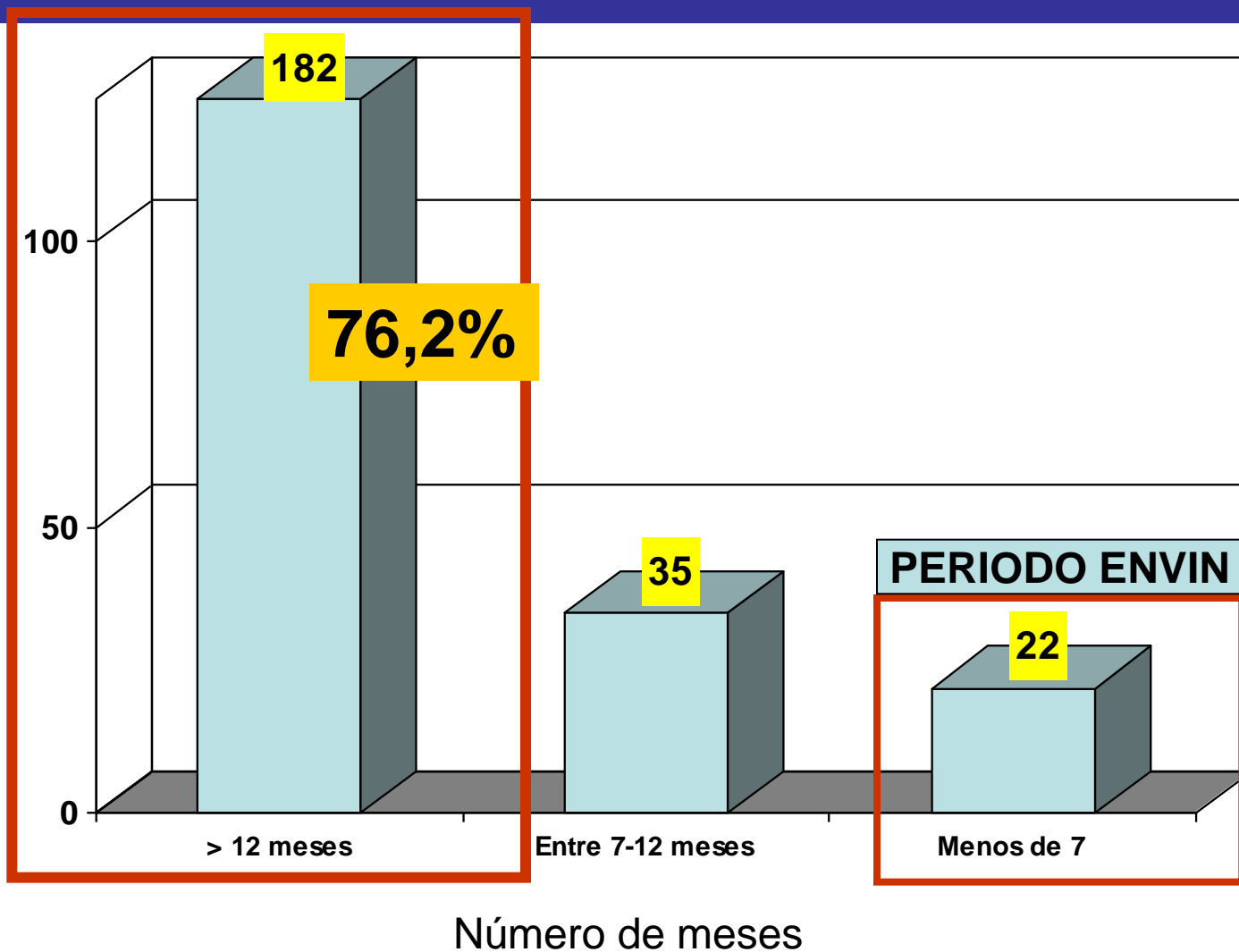




# MESES DE PARTICIPACIÓN

Noviembre 2012

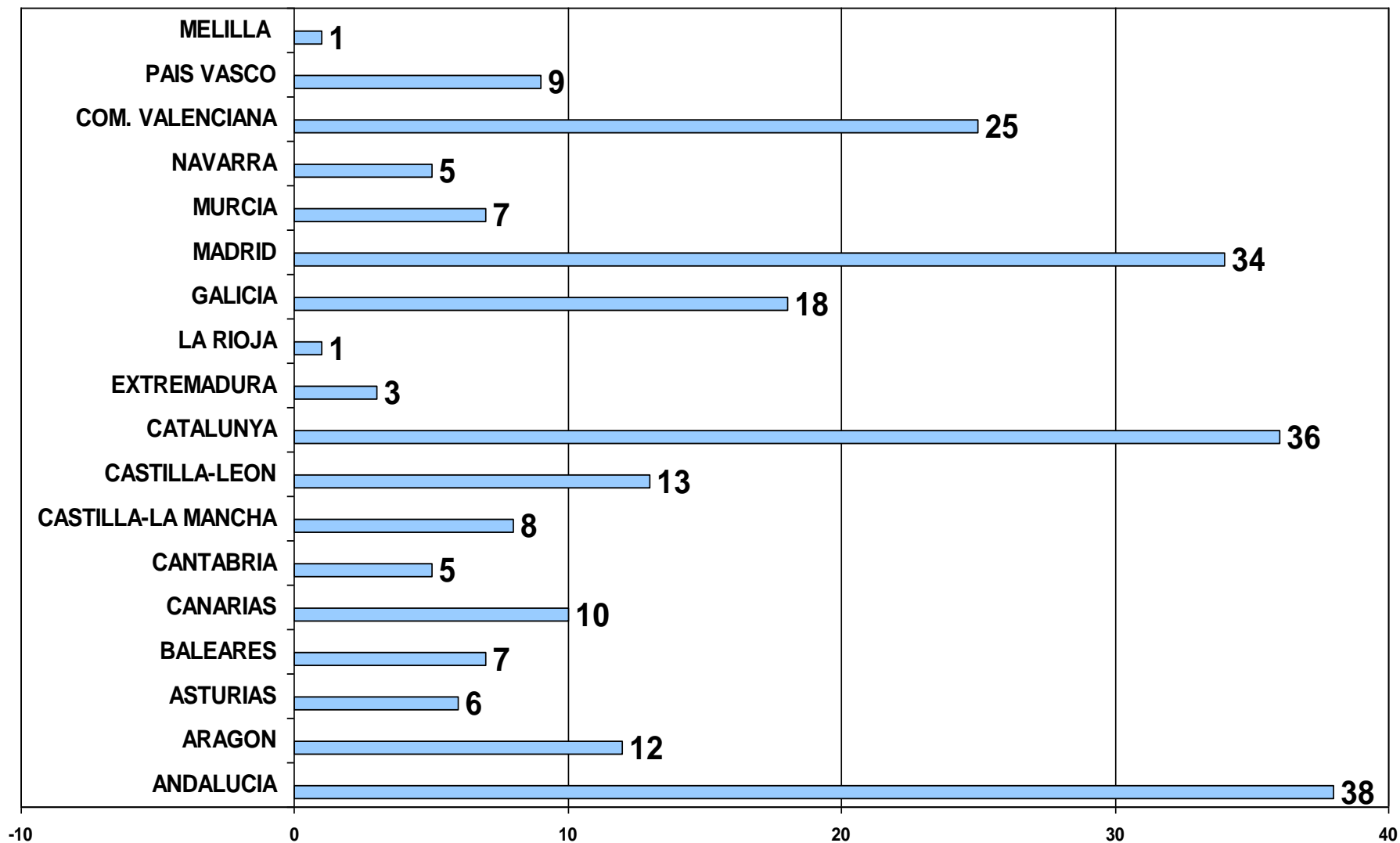
239 UCI



# UCI PARTICIPANTES-CCAA

NOVIEMBRE, 2012

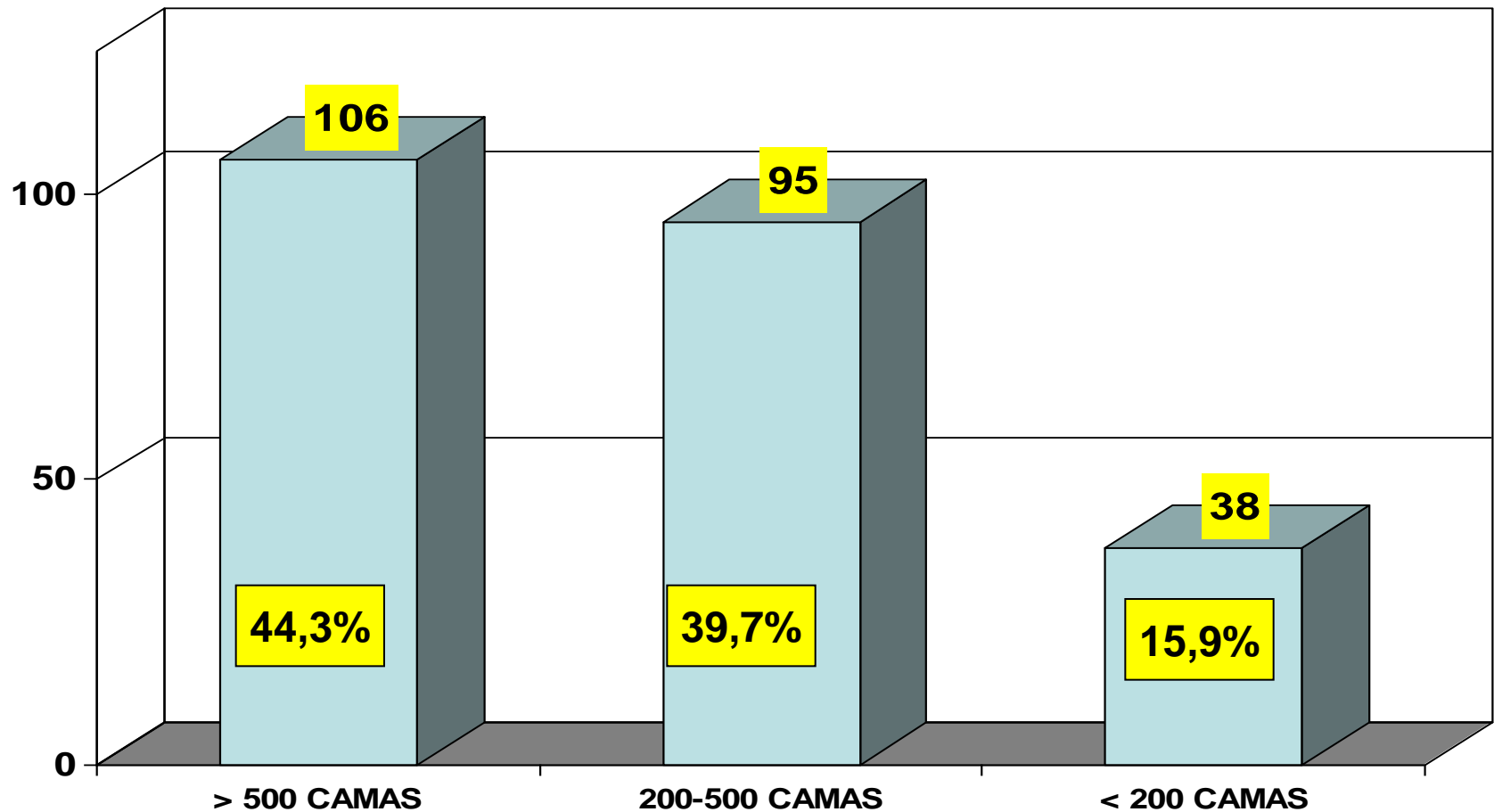
239 UCI



# TAMAÑO DE LOS HOSPITALES (UCI)

NOVIEMBRE 2012

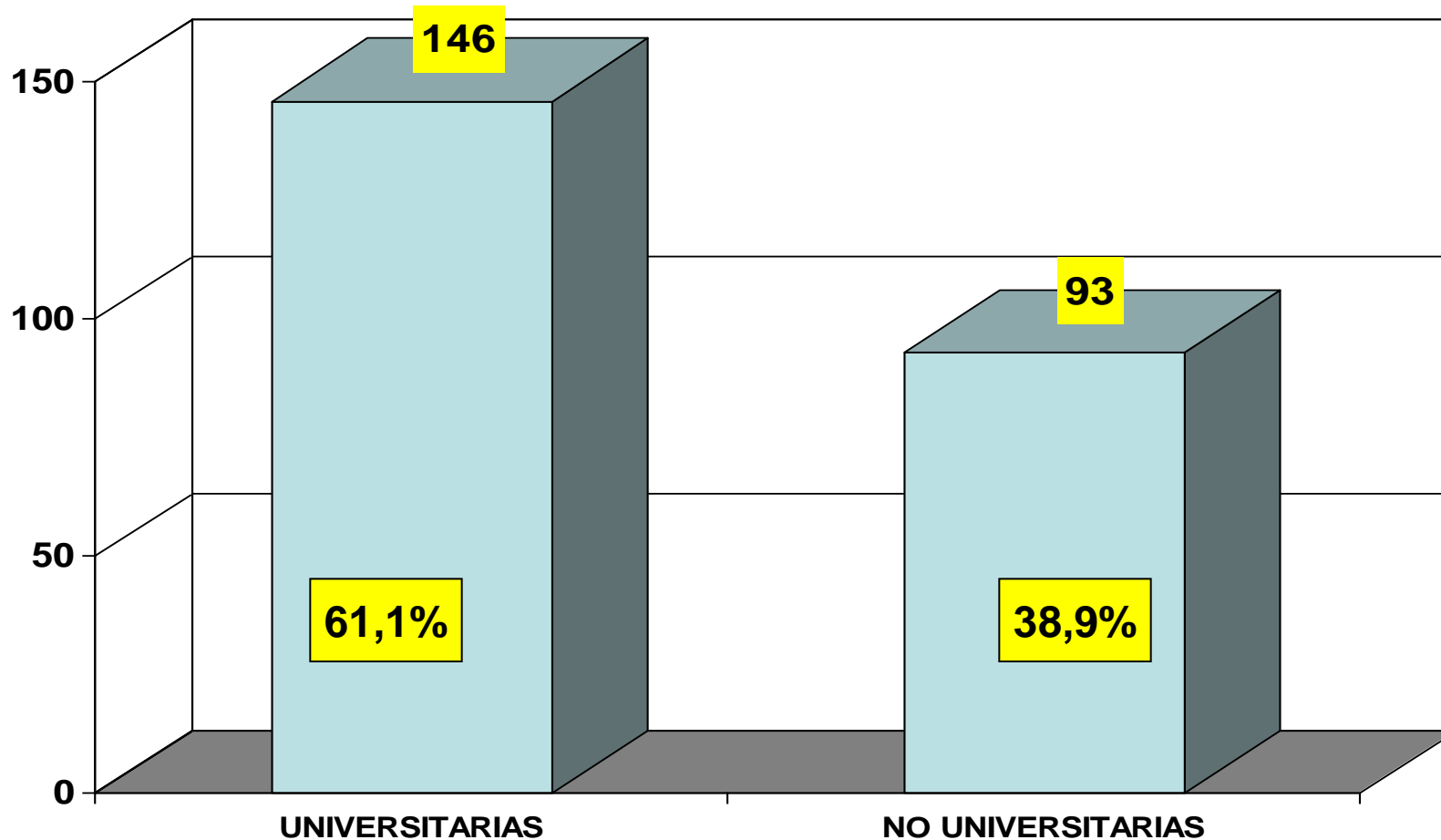
239 UCI



# CAPACIDAD DOCENTE DE LAS UCI

NOVIEMBRE 2012

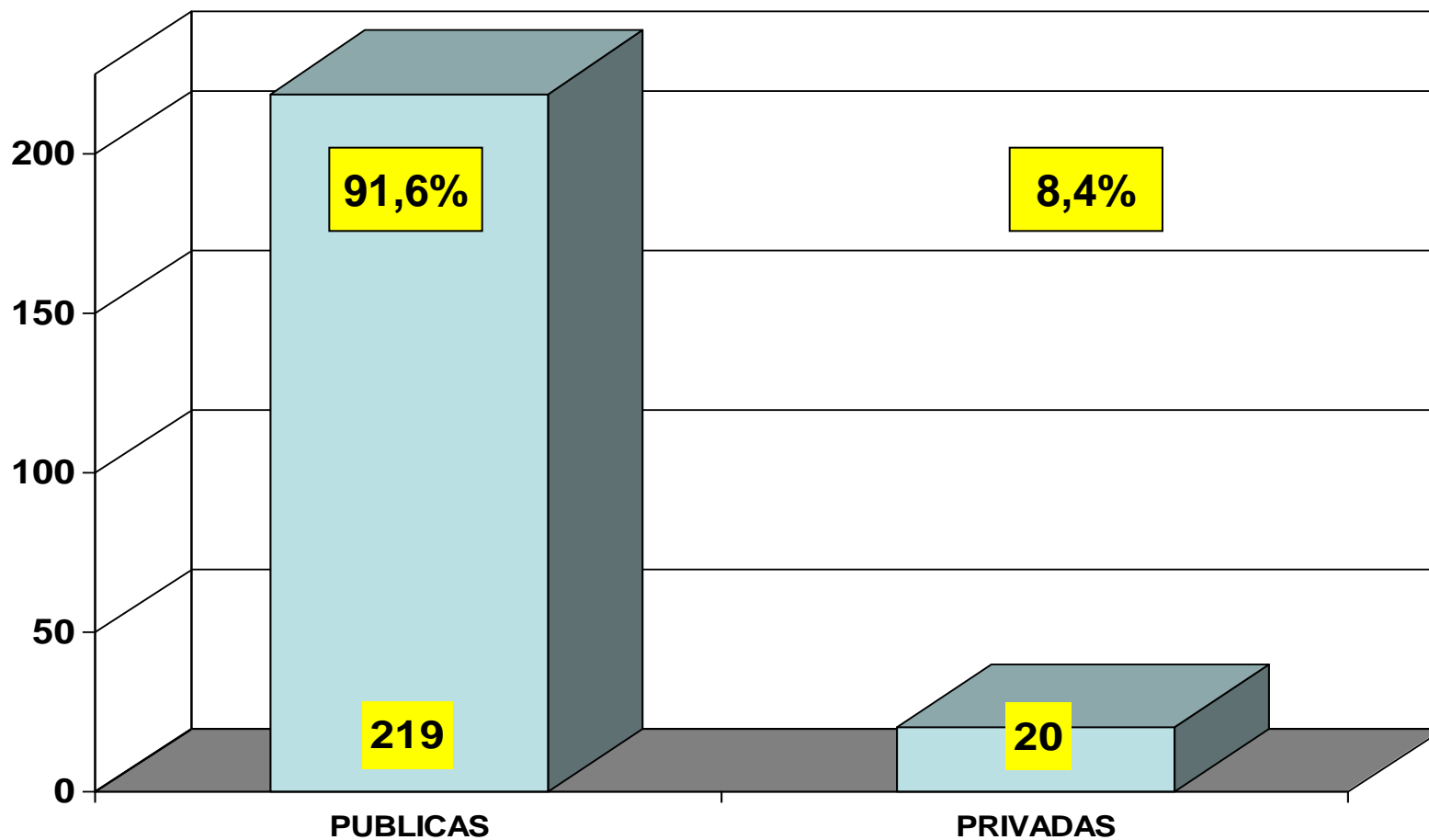
239 UCI



# DEPENDENCIA DE LAS UCI

NOVIEMBRE 2012

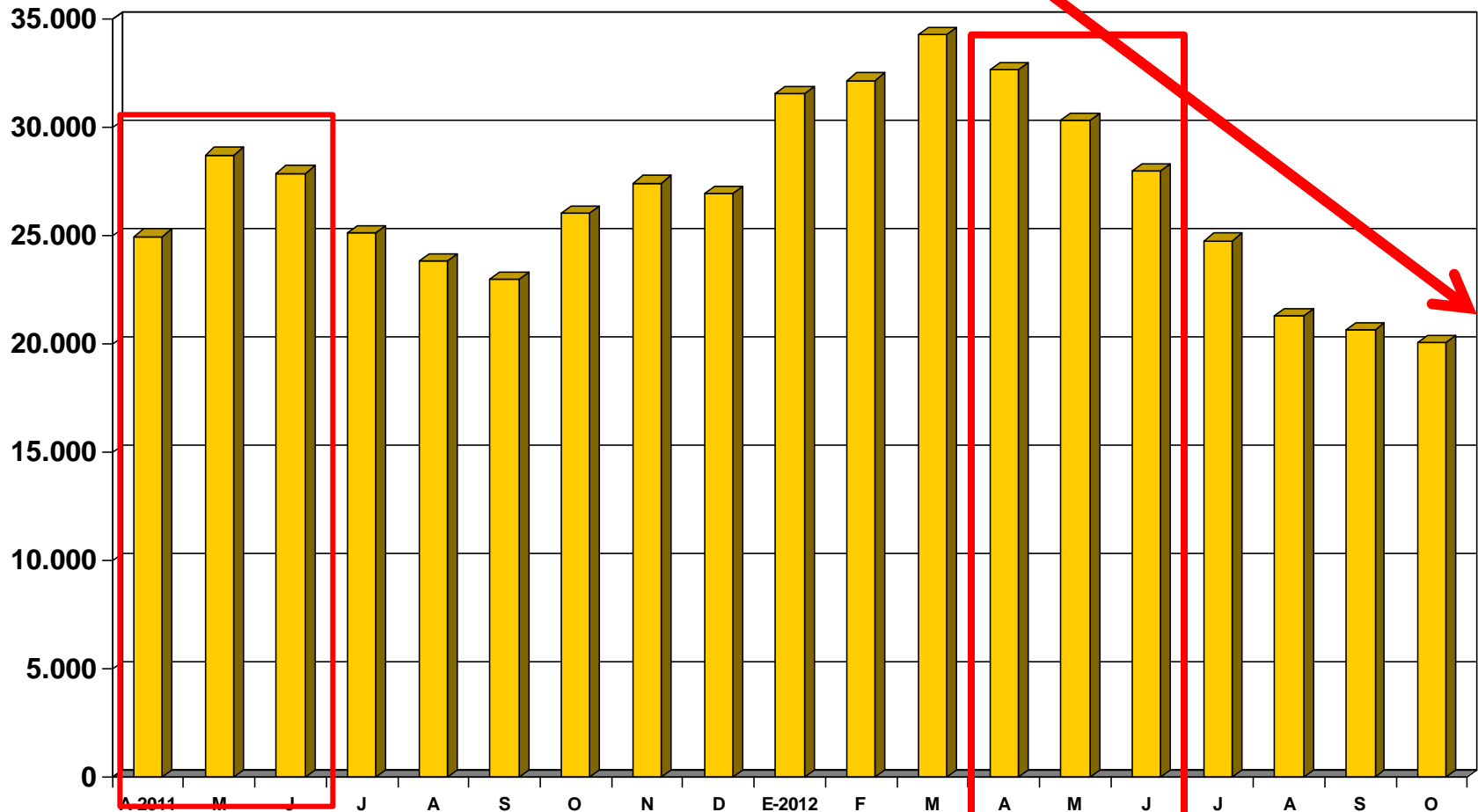
239 UCI



# DÍAS DE VM

25 NOVIEMBRE, 2012

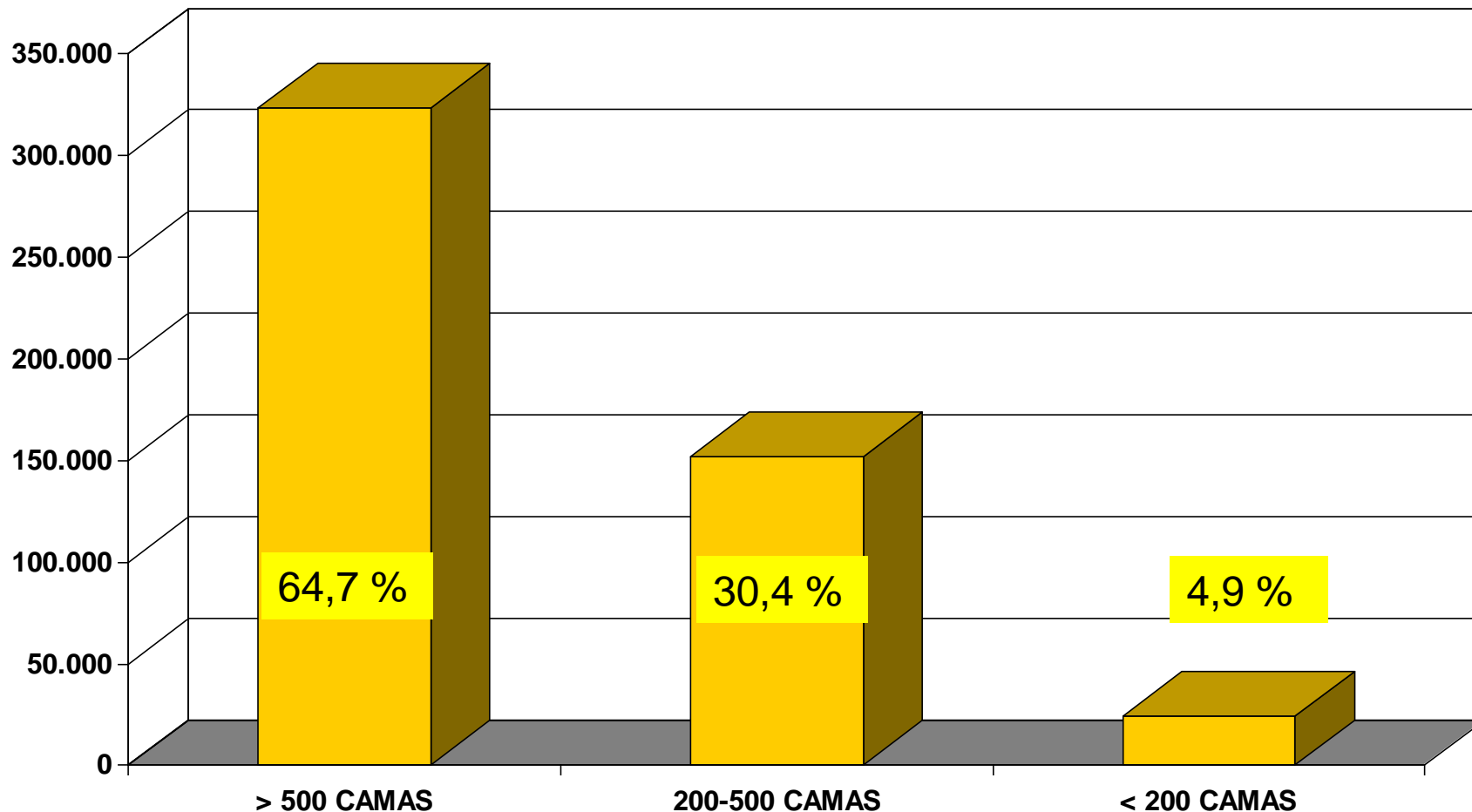
509.684 días VM



# TAMAÑO DEL HOSPITAL Y DÍAS TOTALES DE VM

25, NOVIEMBRE, 2012

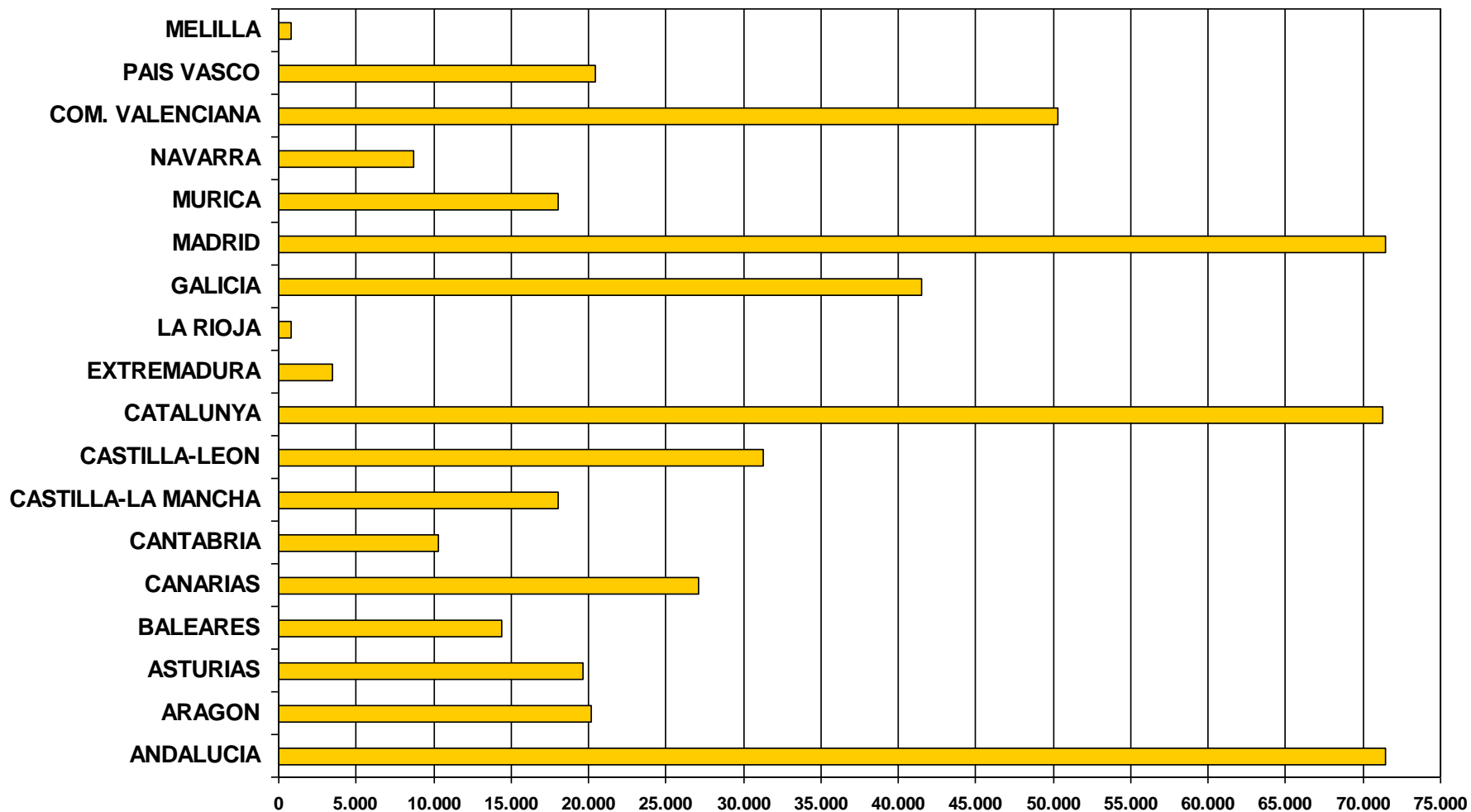
509.684 días VM



# DÍAS DE VM EN LAS CCAA

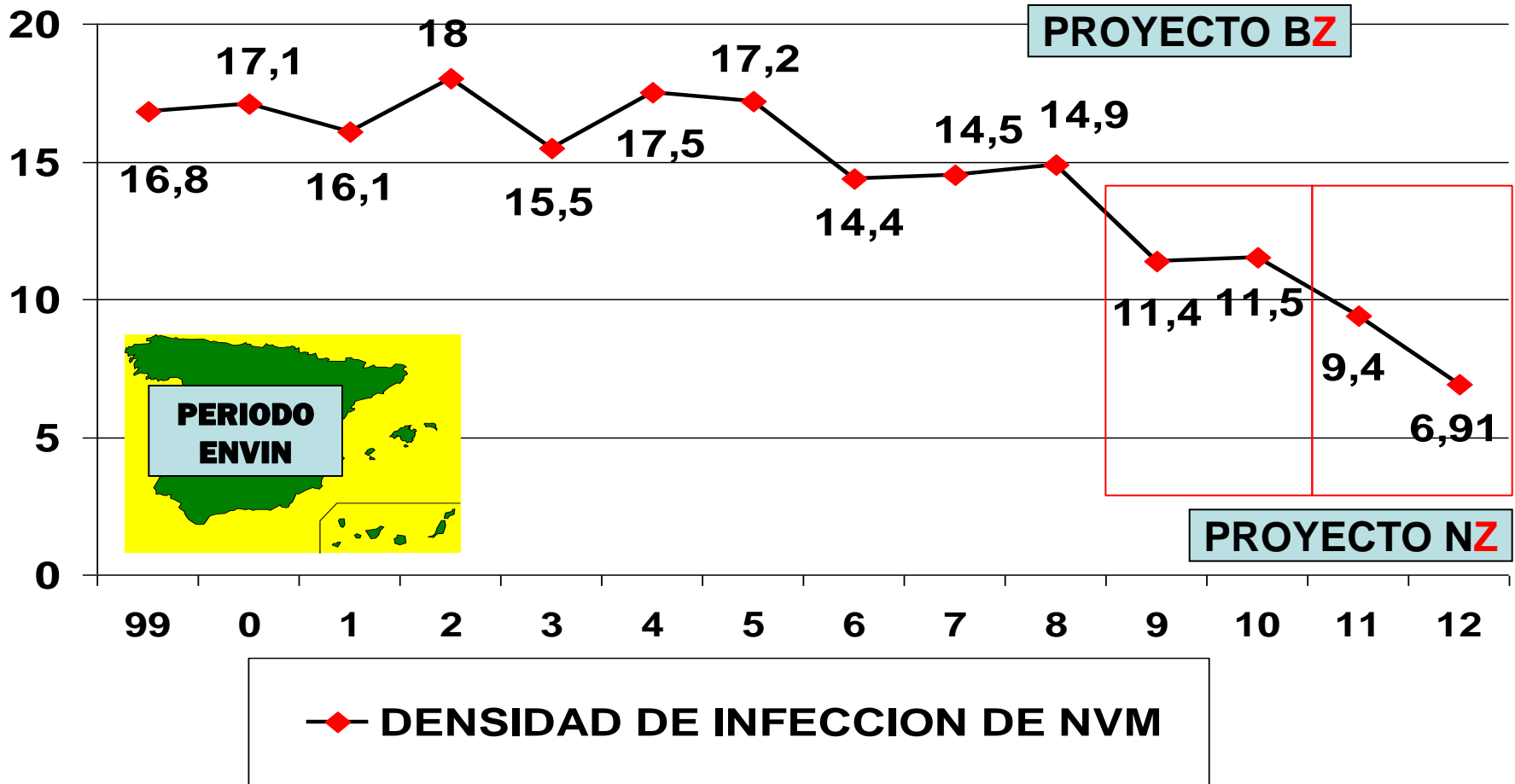
25, NOVIEMBRE, 2012

509.684 días VM





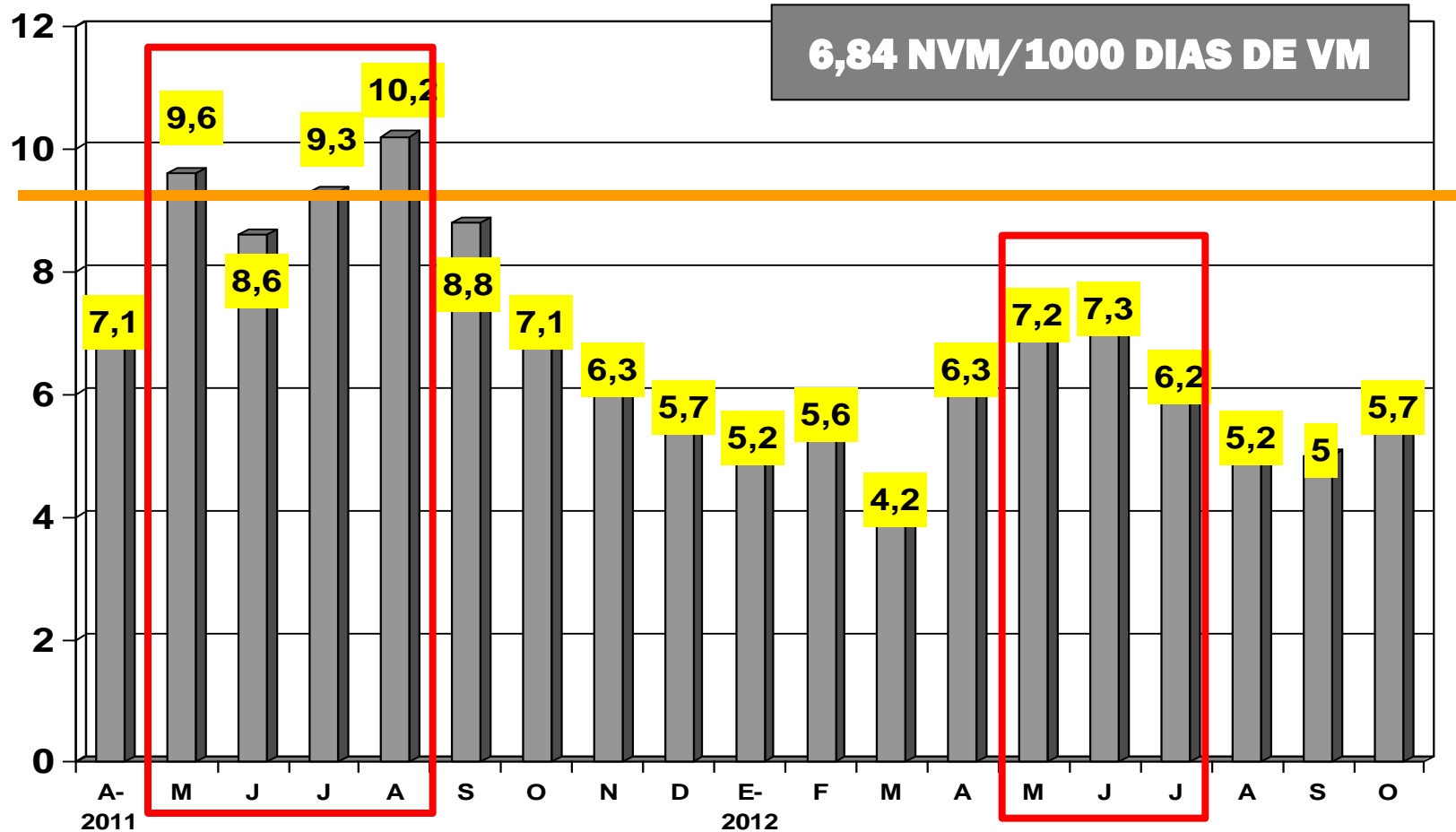
# EVOLUCIÓN DE LAS TASAS DE NVM



**N-VM / 1000 días de VM ENVIN-HELICS (1999-2012)**

# TASAS DE DENSIDAD NVM

25 NOVIEMBRE, 2012

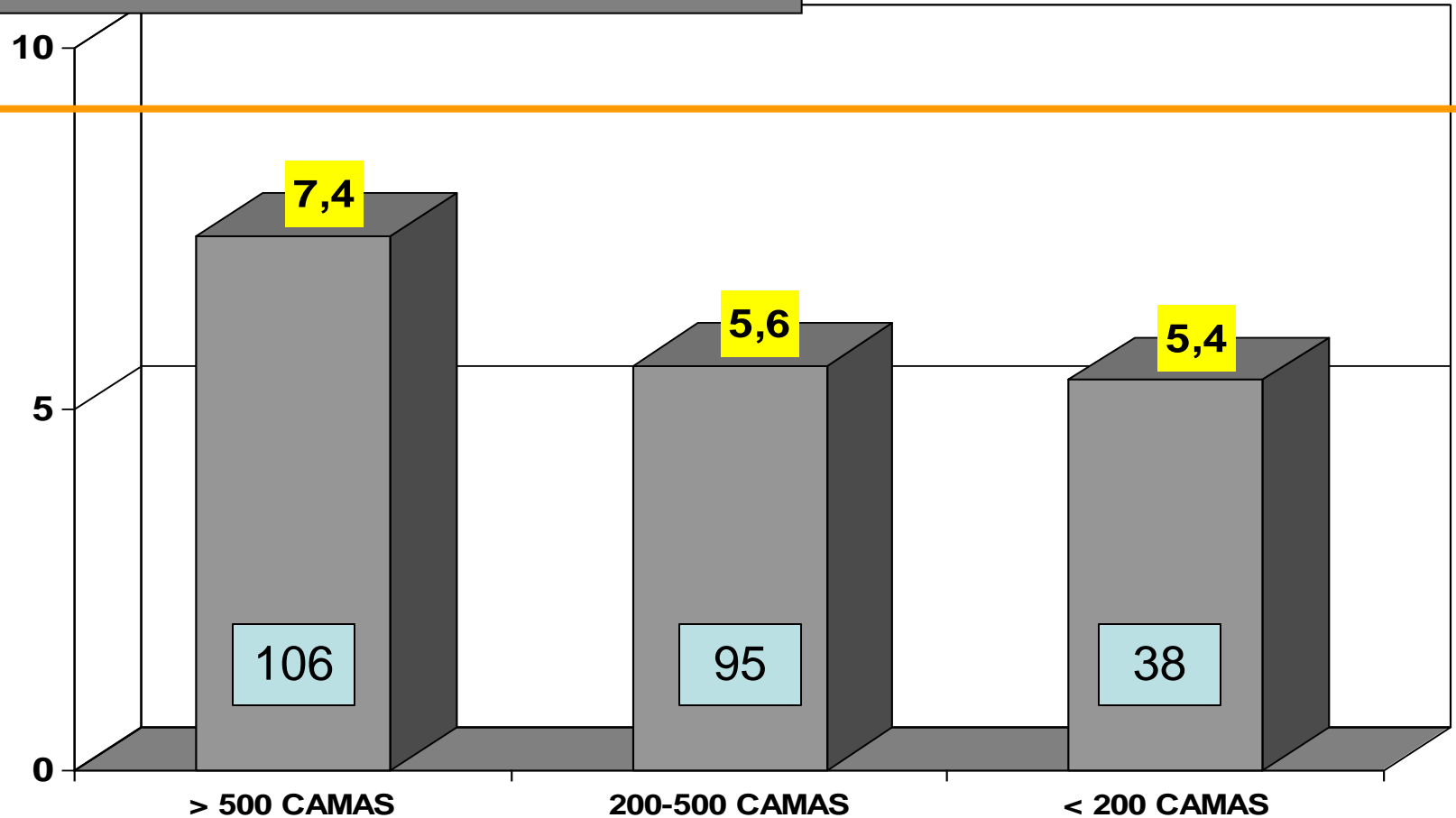


# DI DE NVM POR TAMAÑO DE LAS UCI

NOVIEMBRE 2012

DI: 6,84/1000 días VM

EPISODIOS DE NVM POR 1000 D DE VM

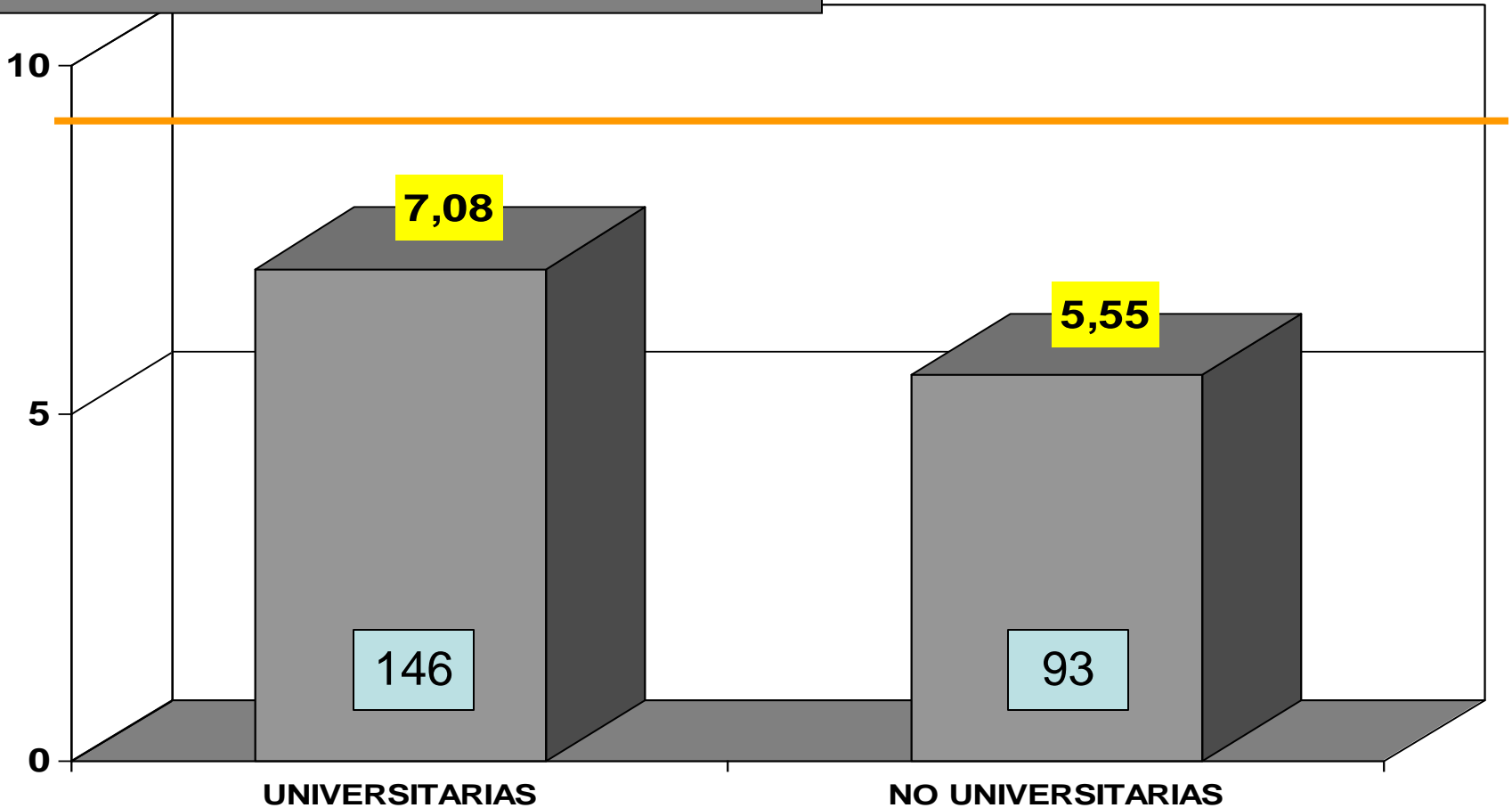


# DI DE NVM POR CAPACIDAD DOCENTE DE LAS UCI

NOVIEMBRE 2012

DI: 6,84/1000 días VM

EPISODIOS DE NVM POR 1000 días DE VM

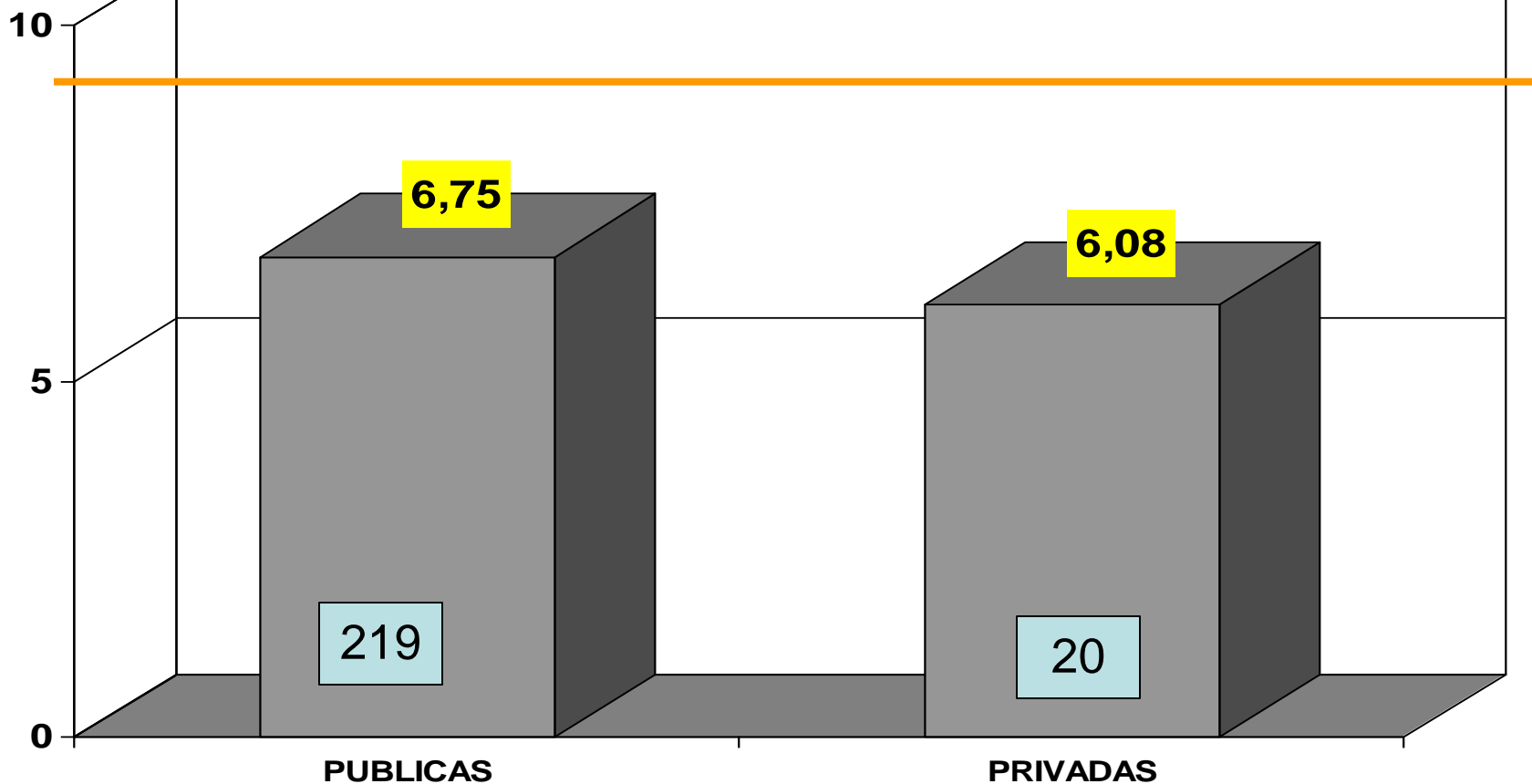


# DI DE NVM POR DEPENDENCIA DE LAS UCI

NOVIEMBRE 2012

DI: 6,84/1000 días VM

EPISODIOS DE NVM POR 1000 D DE VM

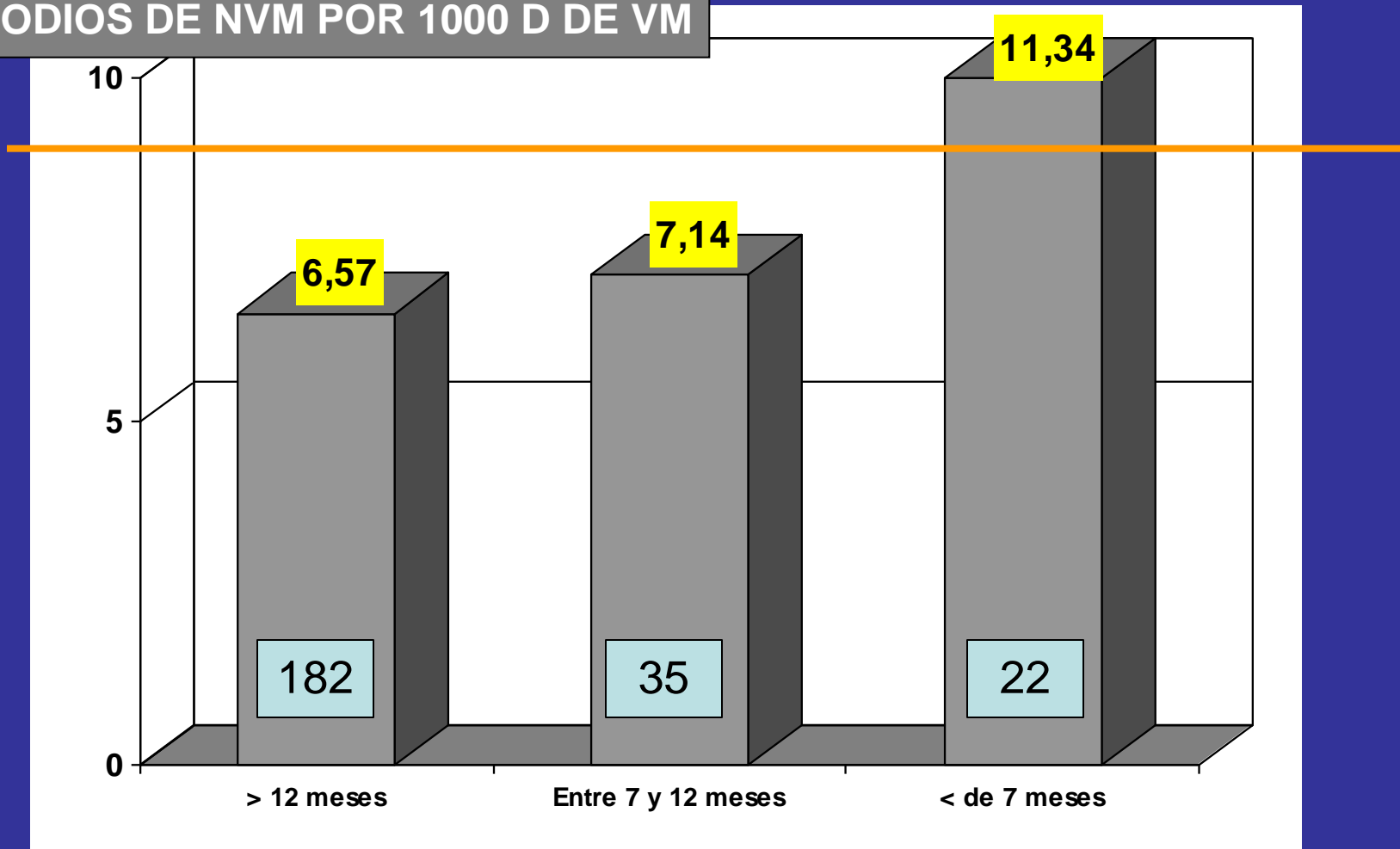


# DI DE NVM POR TIEMPO DE PARTICIPACIÓN

NOVIEMBRE 2012

DI: 6,84/1000 días VM

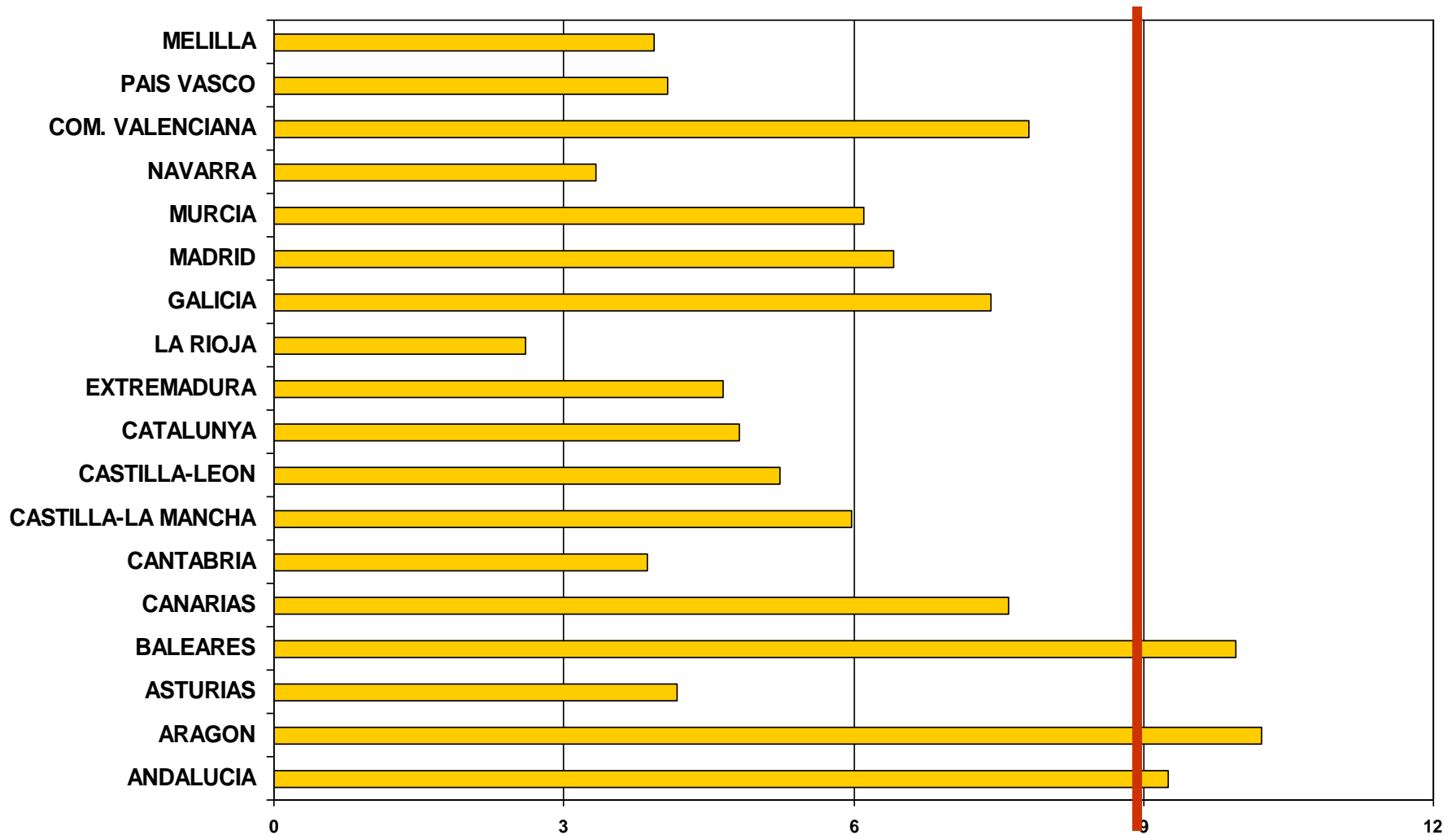
EPISODIOS DE NVM POR 1000 D DE VM



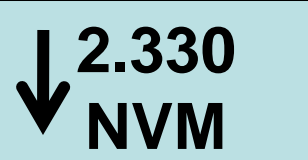
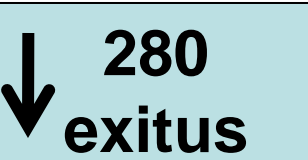
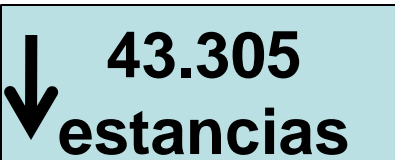
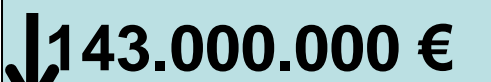
# DI DE NVM EN LAS CCAA

NOVIEMBRE, 2012

DI: 6,84/1000 días VM



# IMPACTO ESTIMADO DEL PROYECTO "NZ"

- Controlados 500.000 días de pacientes-VM
  - DI 11.5 (2010) 5.750 NVM  2.330 NVM
  - DI 6,84 (2011-12) 3.420 NVM
- Mortalidad atribuida a la N-VM  280 exitus
  - 12% (Datos ENVIN)
- Prolongación de estancia en UCI  43.305 estancias
  - 18,5 días (Datos ENVIN)
- Precio día UCI: 3.300 €  143.000.000 €

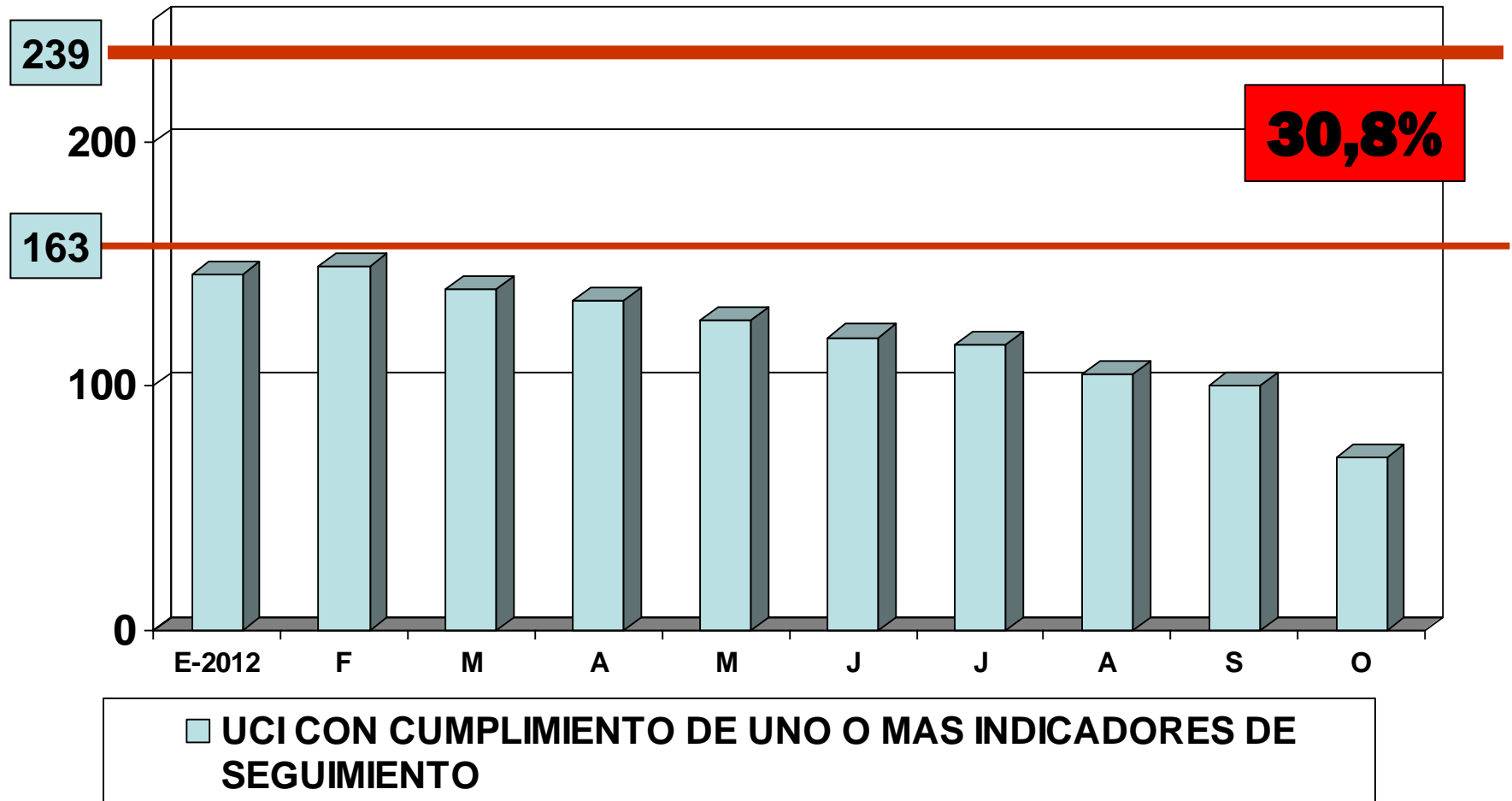


# INDICADORES DE PARTICIPACION EN “NZ”

- Higiene bucal con clorhexidina
- Control de la presión del neumotaponamiento
- Sesiones de formación o información relacionadas con el proyecto NZ
- Rondas de seguridad con directivos
- Ejercicios para aprender de los errores
- Aplicación de objetivos diarios

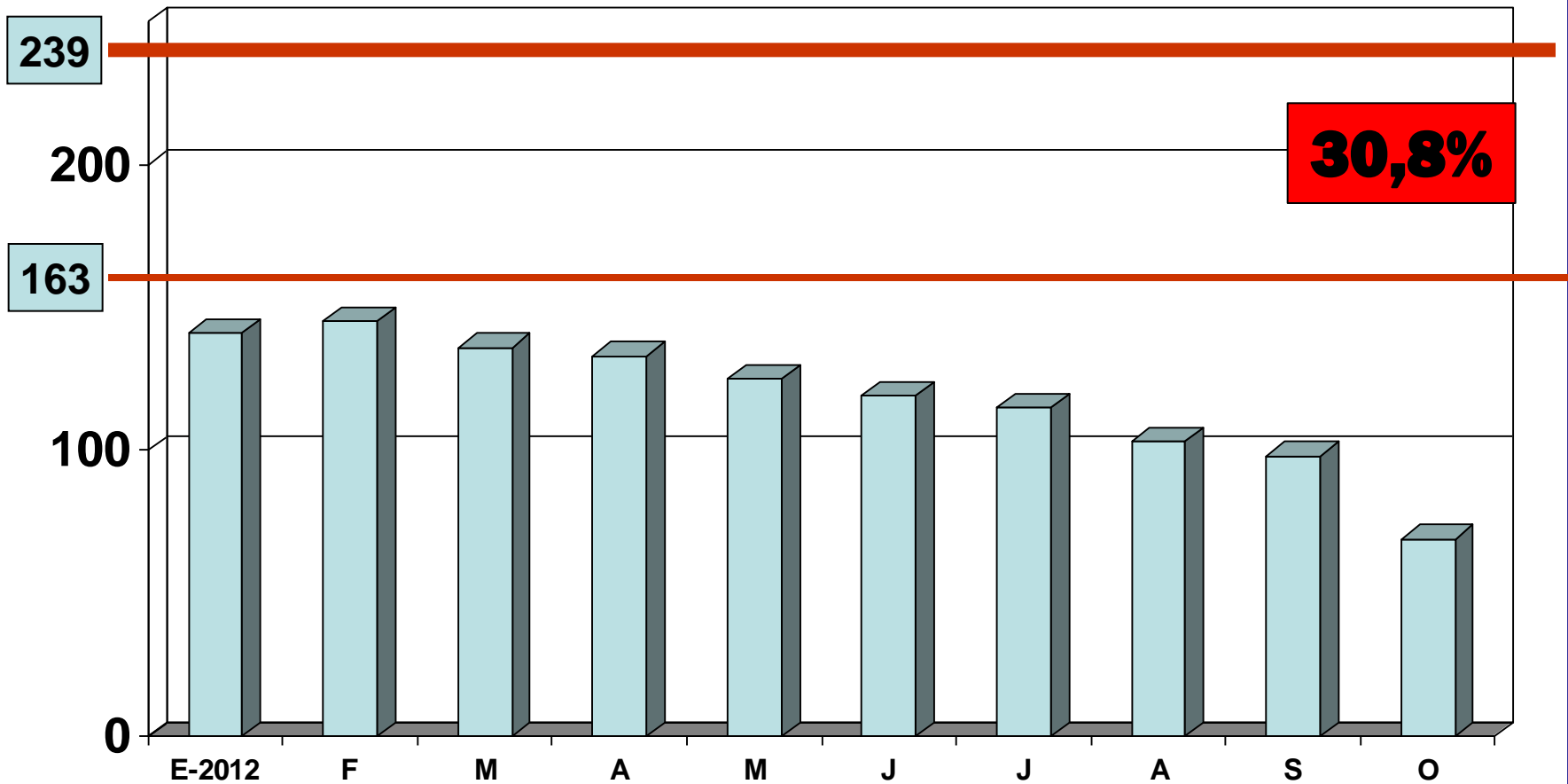
# INDICADORES DE PARTICIPACIÓN

21 noviembre, 2012



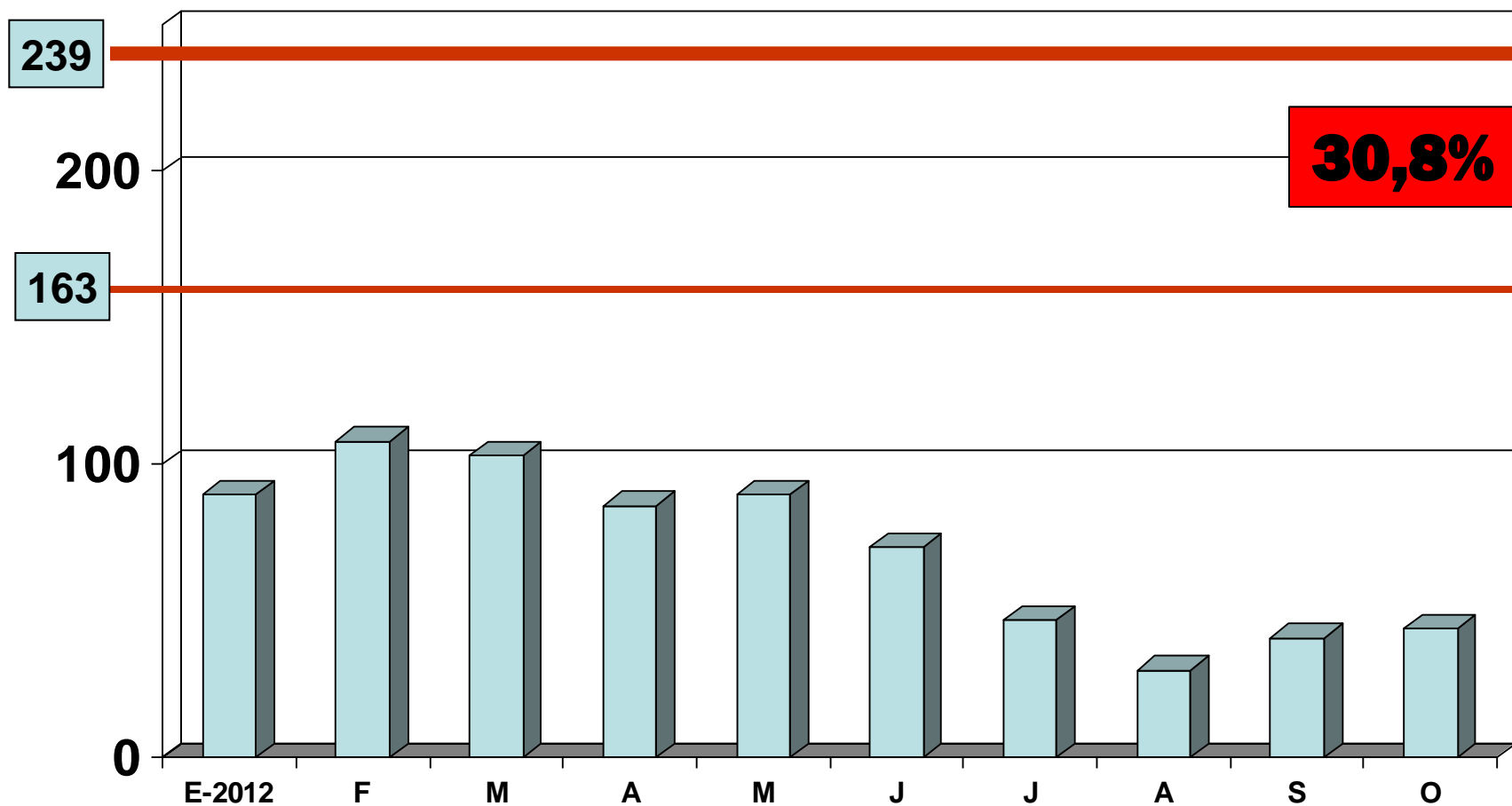
# HIGIENE BUCAL CON CLORHEXIDINA

21 noviembre, 2012



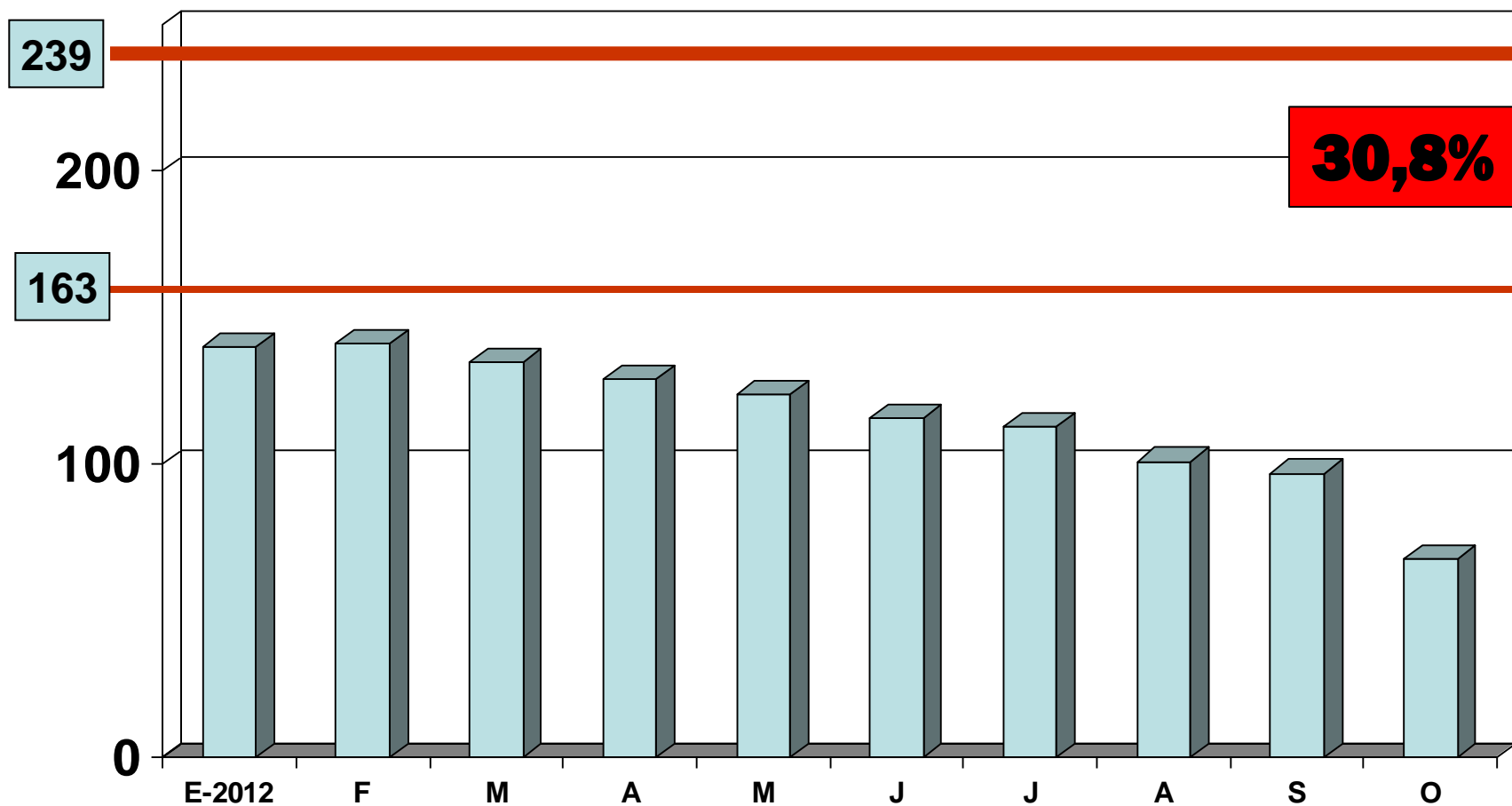
# CONTROL DE LA PRESIÓN DEL NEUMOTAPONAMIENTO

21 noviembre, 2012



# SESIONES DE FORMACIÓN O INFORMACIÓN SOBRE NZ

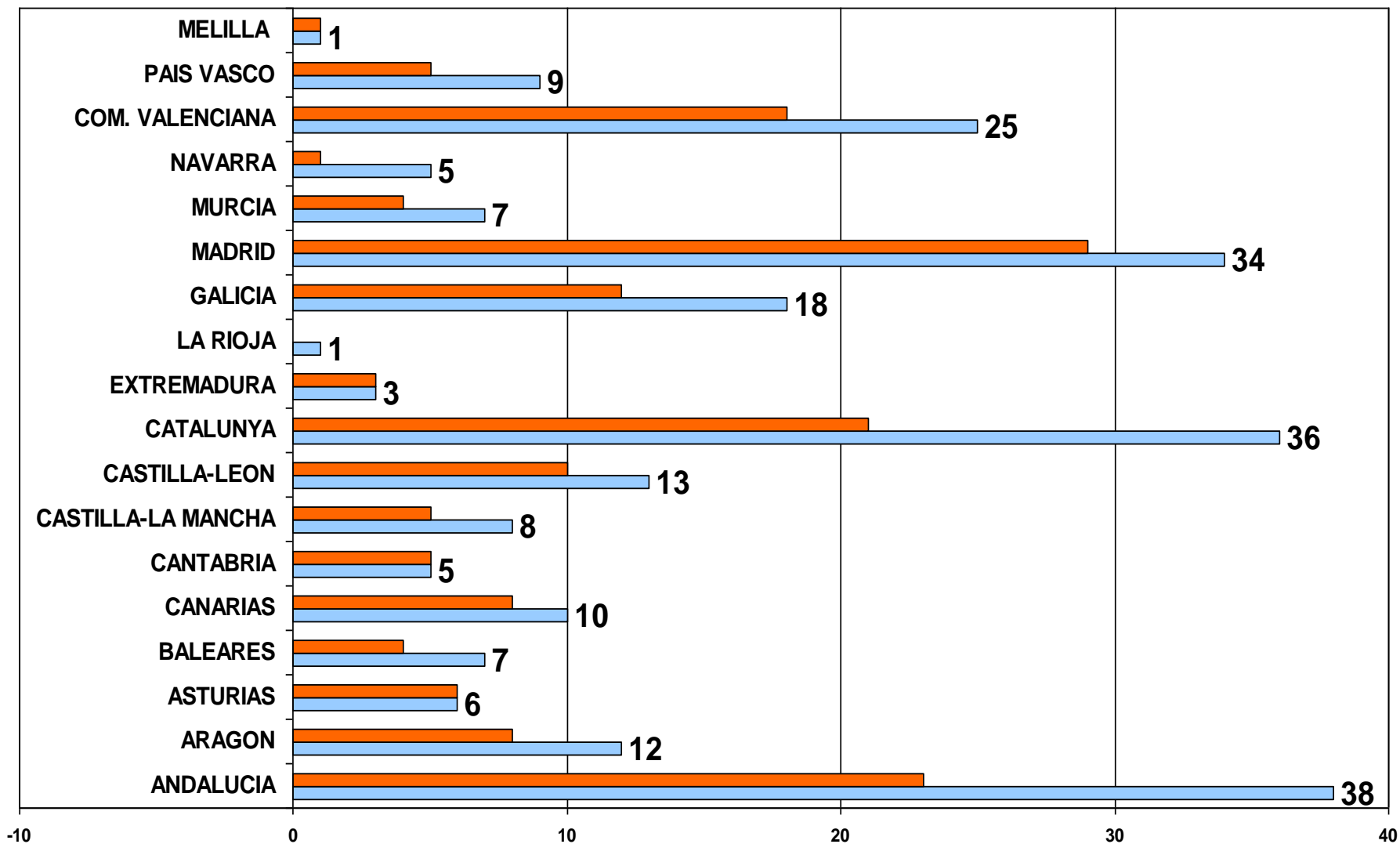
21 noviembre, 2012



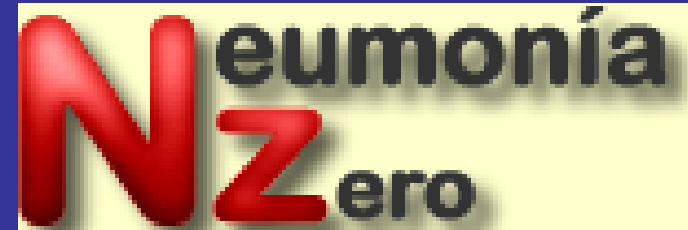
# INDICADORES POR CCAA

NOVIEMBRE, 2012

239/163 UCI

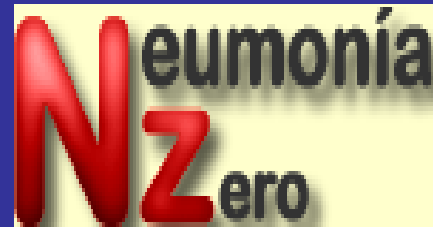


# PROBLEMAS DETECTADOS



- Escaso seguimiento de los indicadores de participación
- No participan en el proyecto un 10% de las UCI que aportan datos al registro ENVIN-HELICS
- Persistencia de UCI con elevadas tasas de NVM
- Escasa implicación de algunas CCAA
- Desconocimiento del cumplimiento real de las recomendaciones

## ESCASO SEGUIMIENTO DE LOS INDICADORES DE PARTICIPACIÓN



- Ausencia de protocolos preestablecidos para la realización del seguimiento
- Indicadores propuestos (semáforos) son poco específicos en cuanto a los criterios de valoración
- Indicadores de seguridad son poco utilizados
- **Propuesta:** Valorar el seguimiento de las recomendaciones en el mes de diciembre



# Situación actual. Noviembre 2012

- Entorno social y económico aun más conflictivo y desfavorable
- Compromiso institucional renovado
- Presupuesto menor aprobado (octubre 2012)
- Excelente nivel de participación de las UCI
- Mejoría progresiva de las tasas de NVM
- Escaso cumplimiento de indicadores de seguimiento (Stop-NZ o seguridad)
- Cumplimiento del cronograma propuesto

# ¿PORQUÉ HAN DISMINUIDO LAS TASAS DE NVM EN LAS UCIS ESPAÑOLAS?

Comunicación

Congreso SEIMC. Bilbao. Mayo 2012

Congreso SEMICYUC. Santander. Junio 2012

Congreso ESICM. Lisboa. Octubre 2012

# ¿PORQUE HAN DISMINUIDO LAS TASAS DE NVM EN LAS UCIS ESPAÑOLAS?

- Desvío de diagnósticos hacia traqueobronquitis
- Cambio en los criterios diagnósticos de las NVM
  - NVM sin diagnóstico etiológico
- Mayor empleo de DDS
- Cambio en las características de los pacientes
  - APACHE II
- Cambio en las características de las UCI
  - Tamaño de hospitales
- Participación en proyectos de seguridad
  - BZ, NZ

# Propuestas de futuro

- Mejorar la **participación** en el cumplimiento de indicadores
  - Medidas obligatorias
  - Herramientas de seguridad
- Evaluación de la **calidad del cumplimiento** de las recomendaciones
  - Propuesta de estudio/Diciembre 2012
  - Compromiso de las Consejerías de Salud/CCAA
- Continuar el **compromiso** de mejorar la seguridad en la atención del paciente crítico
  - Proyecto Código Sepsis
  - Proyecto Resistencias Zero
- Análisis del **coste** de la intervención

# PROYECTOS DE SEGURIDAD EN LOS PACIENTES CRÍTICOS

PROYECTO “BZ” y “NZ”

ESTRUCTURA

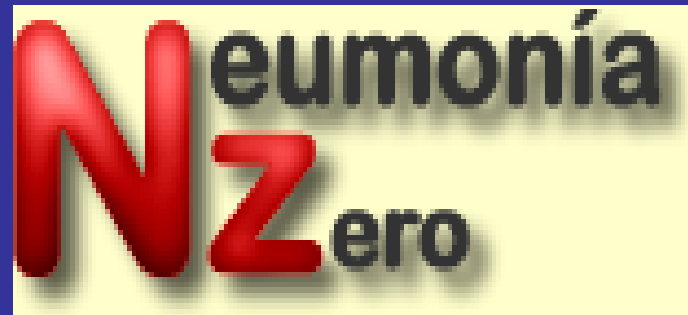
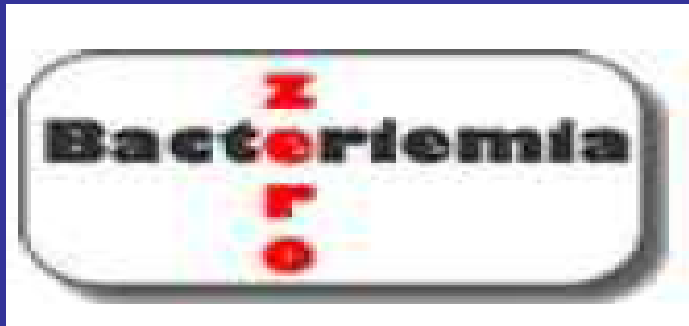
COLABORADORES

CONTENIDO  
ESPECÍFICO

PROYECTOS “Código Sepsis” “RZ” (2014)

# CRONOGRAMA “NZ”

- Periodo de estudio:
  - 1 de Abril al 30 de Junio del 2011: periodo de implementación
  - 1 de Junio 2011 a 31 de Diciembre del 2012: periodo de estudio
- Análisis internos:
  - Julio 2011, Octubre 2011, Marzo 2012, **Noviembre 2012**
- Reunión Coordinadores Autonómicos
  - Marzo 2011, Octubre 2011, Marzo 2012, **Noviembre 2012**
- Valoración del cumplimiento de las recomendaciones
  - **Diciembre 2012**
- Análisis final resultados
  - Febrero-Abril 2013

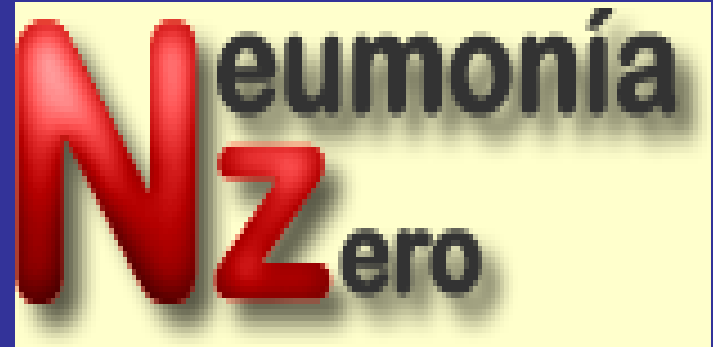


**CAMBIOS EN LA FILOSOFIA DE LA  
ATENCIÓN DEL PACIENTE CRÍTICO**

**APRENDER DE  
LOS ERRORES**

**OBJETIVOS DE  
MEJORA**

**COMUNICACIÓN  
RESPONSABLE**



<http://hws.vhebron.net/neumonia-zero>

<http://hws.vhebron.net/envin-helics/>

<http://ezcollab.who.int>





# TRABAJO EN EQUIPO



## **MIEMBROS DEL GRUPO DE TRABAJO NEUMONIA ZERO**

### **SEMICYUC**

Joaquín Alvarez  
José Manuel Añón  
Miguel Sánchez  
Leonardo Lorente  
Federico Gordo  
Mercedes Palomar

### **SEEIUC**

Rosa García  
Rosa Jam Gatell  
Susana Arias Rivera  
Mónica Vázquez Calatayud

**MIEMBROS DEL AGENCIA DE CALIDAD DEL MINISTERIO  
DE SANIDAD, POLITICA SOCIAL E IGUALDAD**

Yolanda Agra  
Eduardo Sierra  
María Mar Fernández



SEGUIMOS  
ADELANTE