



REUNION DE LOS REFERENTES DE LAS CCAA EN LOS PROYECTOS DE SEGURIDAD DE PACIENTES CRÍTICOS

Madrid, Salón "Ernest Lluch". MSSSI. Madrid 10 de noviembre, 2015





10.00-10.30 Inauguración y presentación de la reunión. Representantes del MSSSI, SEMICYUC y Proyecto RZ

10.30-11.00 Conferencia inaugural "The initiatives that the ECDC is promoting on antimicrobial resistance"

Dominique L Monnet.

Head of Disease Programme, Antimicrobial Resistance & Healthcare-associated Infections, ECDC.

11.00-11.10 Situación del proyecto BZ

Mercedes Palomar. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Arnau de Vilanova. Lleida

11.10-11.20 Situación del Proyecto NZ

Francisco Alvarez-Lerma. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital del Mar. Barcelona





- 11.40-12.15 Situación del proyecto RZ. Francisco Álvarez-Lerma
 - 11.40-11.55. Resultados a los 15 meses del proyecto Mercedes Catalán. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital 12 de Octubre. Madrid
 - 11.55-12.05. Problemas detectados en el cumplimiento de RZ Susana Otero / Sonia Uriona. Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Vall d'Hebrón. Barcelona
 - 12.05-12.15. Participación en el programa de formación

 Joaquín Álvarez. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital de Fuenlabrada.

 Madrid
- 12.15-14.15 Situación de los proyectos de seguridad en las CCAA Presentación de 6 minutos por CCAA (3 diapositivas)
- 14.15-14.30 Conclusiones y cierre de la reunión Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. SEMICYUC

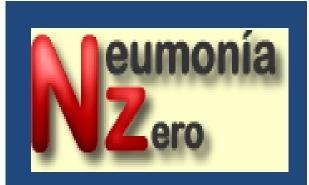
SITUACIÓN DEL PROYECTO "NZ"

- Cronograma de los proyectos de seguridad
 - Proyecto NZ
- Seguimiento de participación Proyecto NZ
 - -2014-2015
- Evolución de las tasas de NVM tres años después
 - Periodo ENVIN (Registro ENVIN)
 - Registro mensual de "NZ" (datos crudos/calidad)

PROYECTOS DE SEGURIDAD EN MEDICINA INTENSIVA





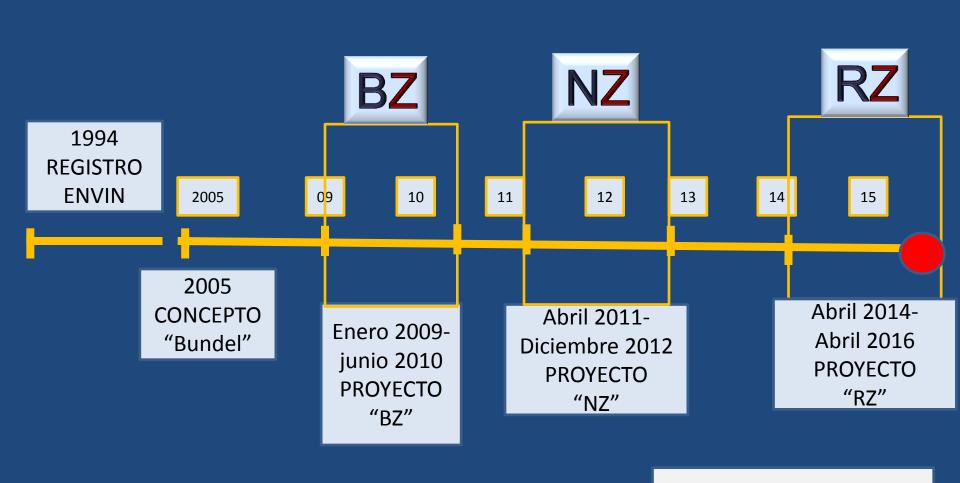






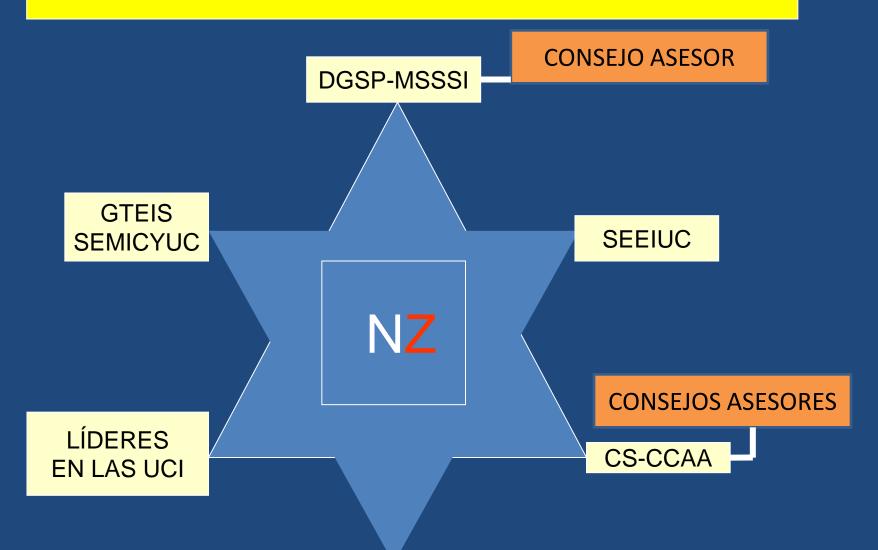


CRONOGRAMA DE LOS PROYECTO DE SEGURIDAD EN UCI ESPAÑOLAS



Noviembre 2015

ESQUEMA ORGANIZATIVO



ENFERMERAS Y MÉDICOS EN LAS UCI

ELEMENTOS BÁSICOS DE LOS PROYECTOS "Z"

- Paquetes de medidas específicas para cada proyecto
- Programa de seguridad integral
- Módulos de formación específicos
- Sistema de registro de TASAS (ENVIN-HELICS)
- Registro de cumplimiento de las medidas propuestas

PAQUETE DE MEDIDAS "STOP NZ"

- Asegurar las de máxima evidencia científica
- Adecuadas a la realidad de cada UCI
- Auditorias sobre su cumplimiento real
- Programa de formación específico
- Identificar errores en su aplicación diaria
- Proponer objetivos de mejora para cada UCI en la aplicación de las medidas de prevención



MEDIDAS BÁSICAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Formación y entrenamiento adecuado en la manipulación de la vía aérea

Higiene estricta de manos

(>20 cm H2O) c/6-8 horas

Higiene bucal con Clorhexidina (0,12-0,2%) c/6-8 horas

Evitar el decúbito supino a 0º, siempre que sea posible

Favorecer un destete precoz de forma segura

Evitar los cambios programados de tubuladuras, humidificadores y tubos traqueales

MEDIDAS ESPECÍFICAS ALTAMENTE RECOMENDABLES

Descontaminación selectiva del tubo digestivo

Aspiración de secreciones subglóticas

Antibióticos sistémicos durante la intubación en pacientes con nivel de conciencia bajo









Program a de Seguridad Integral (PSI)





Bacteriem ia zero



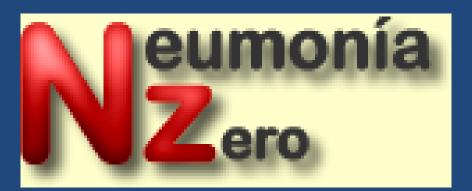
REGISTRO DE INFECCIONES



1994-2015

ENERO 2014-SEPTIEMBRE 2015

MÓDULO DE FORMACIÓN "NZ"



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

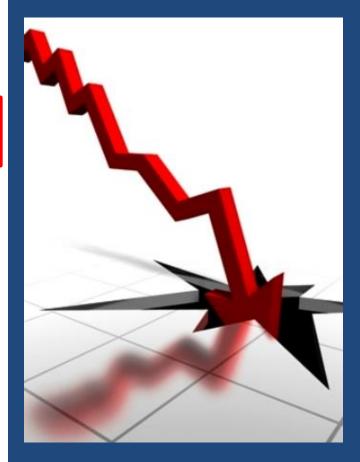
http://ezcollab.who.int

OBJETIVO PRINCIPAL



Aplicación de un paquete de medidas preventivas de NAV para disminuir la tasa media estatal de la NAV a menos de 9 episodios por 1.000 días de ventilación mecánica

- ◆Representa una reducción del **40%** respecto a la tasa media de los años 2000-2008 (Densidad de incidencia 15 episodios/1000 días de VM)
- ◆Reducción del **25**% con respecto a la de los años 2009-2010 (Densidad de incidencia 12 episodios/1000 días de VM)



CCAA PARTICIPANTES



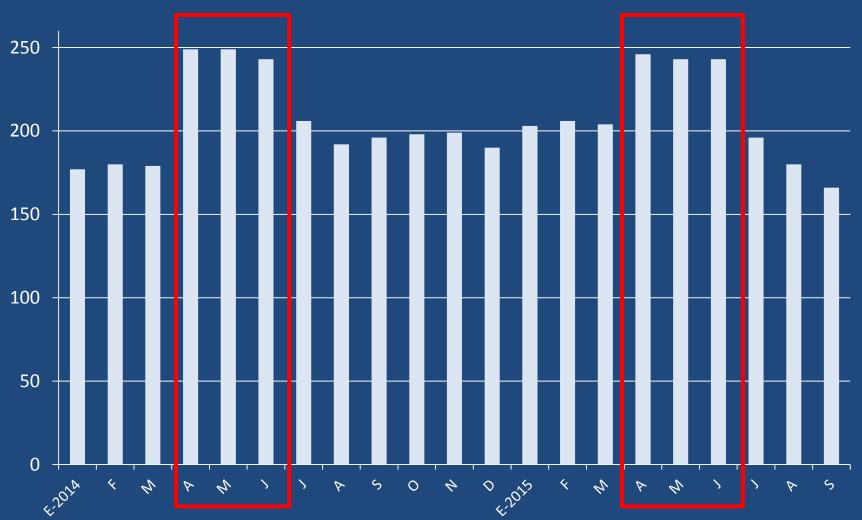




UCI PARTICIPANTES

2014-2015

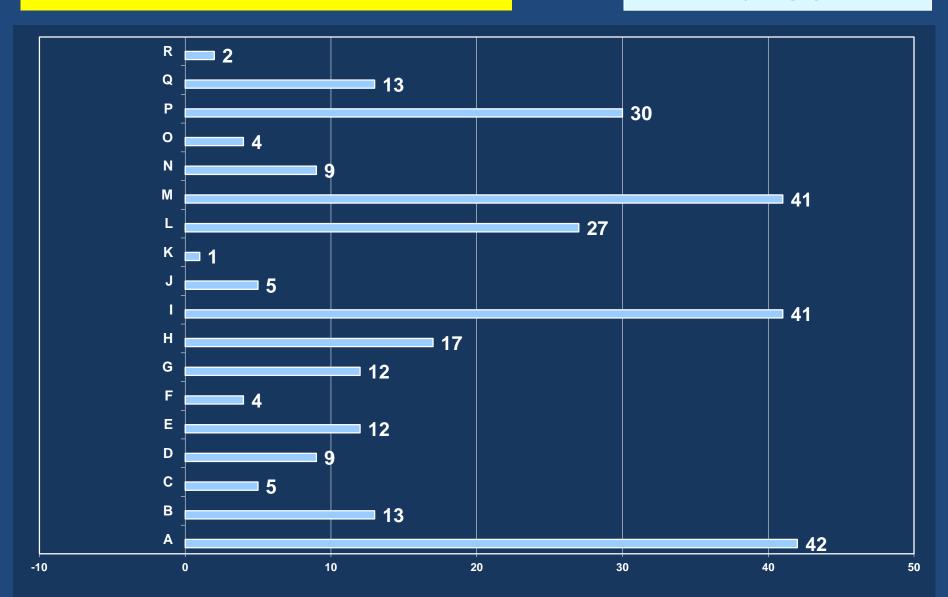
287 UCI



UCI PARTICIPANTES-CCAA

2014-2015

287 UCI



FILTROS DE CALIDAD DE LA INFORMACIÓN

 Aportar información de numeradores y denominadores durante 10 ó más meses

192 UCI (66,9%)

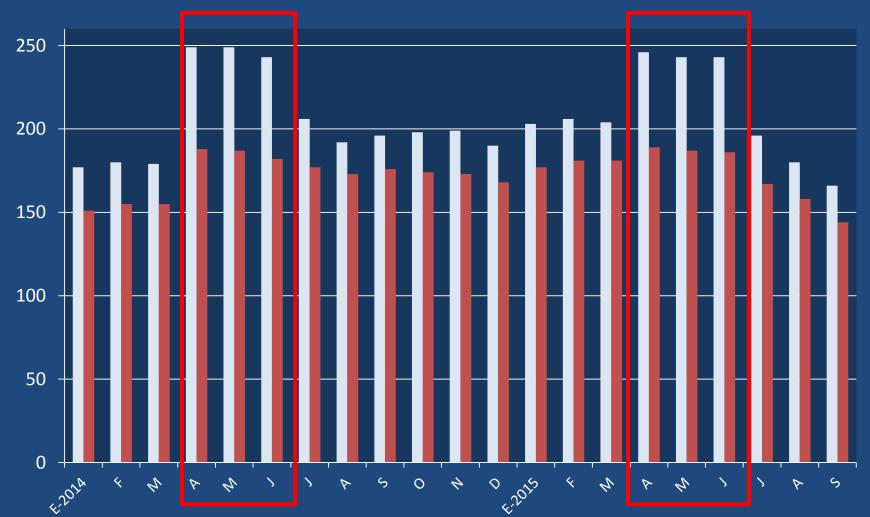
 Incluir por lo menos un episodio de NVM en los meses de seguimiento 180 UCI (62,7%)



UCI INCLUIDAS EN LA EVALUACIÓN

2014-2015

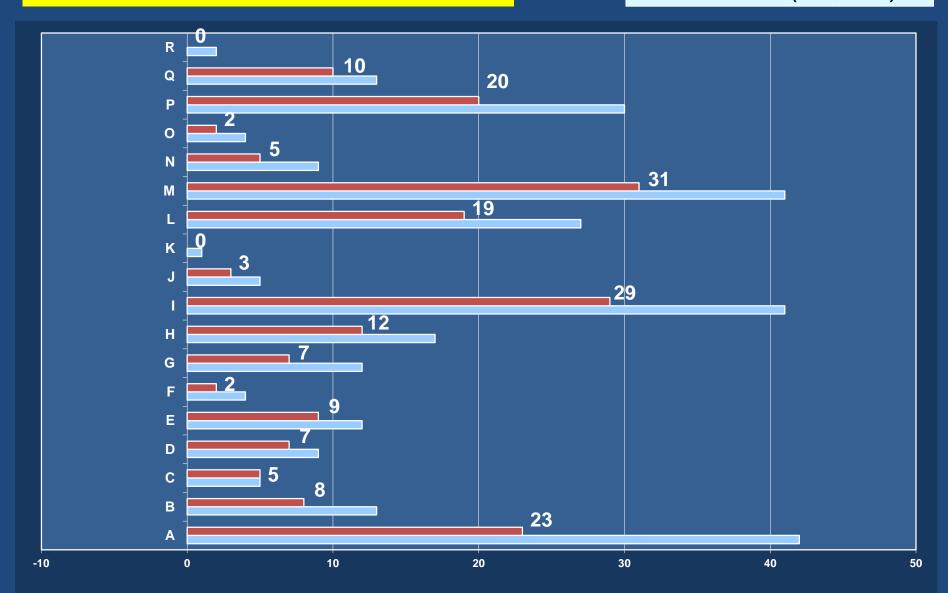
192 UCI (66.9%)



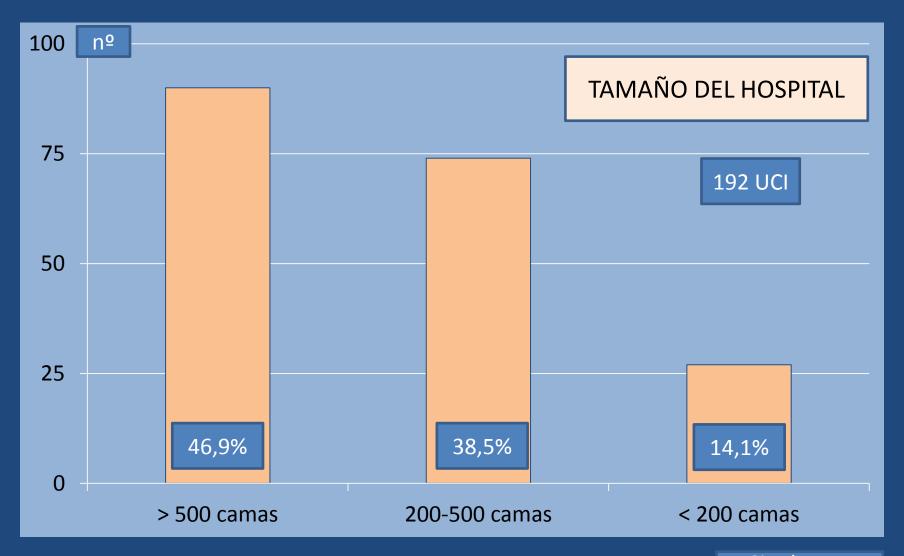
UCI INCLUIDAS EN LA EVALUACIÓN-CCAA

2014-2015

192 UCI (66,9%)



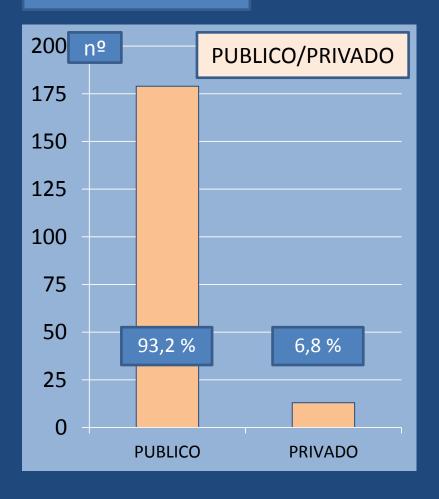
CARACTERÍSTICAS DE LAS UCI ANALIZADAS

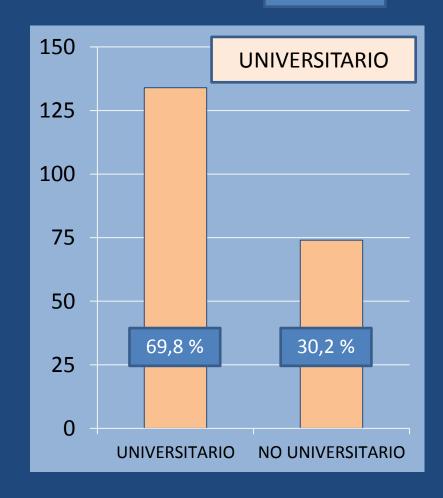


CARACTERÍSTICAS DE LAS UCI ANALIZADAS

HOSPITALES

192 UCI



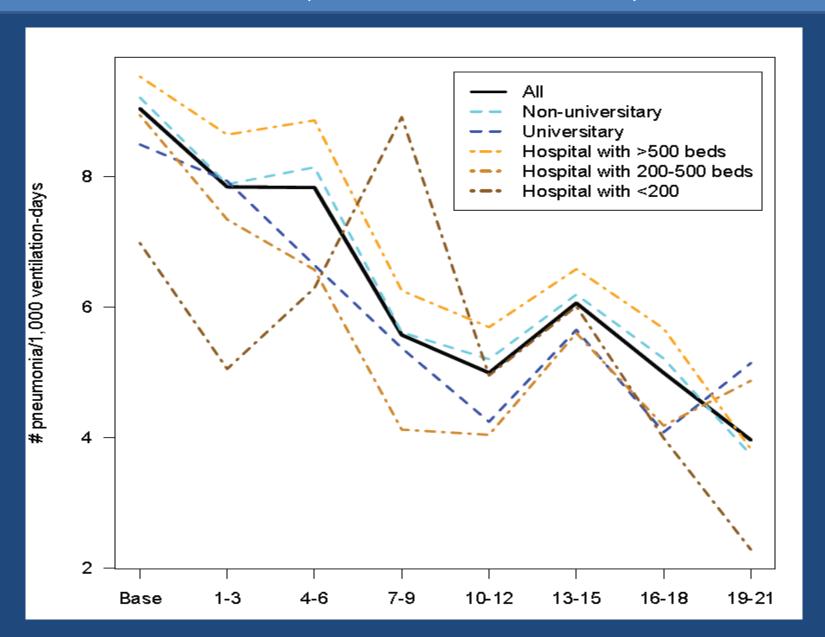


EVOLUCIÓN DE LAS TASAS DE NVM



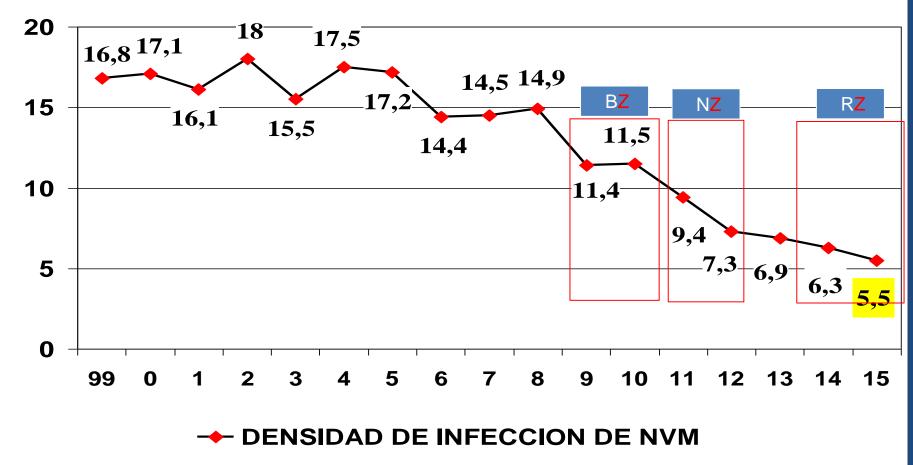
- Durante el periodo de implantación
 - En función de los meses de implementación
- Datos del periodo ENVIN
 - Datos de UCI (meses abril-junio)
- Datos periodo de seguimiento 2014-2015
 - Datos crudos incluido en base de datos NZ
 - Datos por UCI participantes > 10 mes (10 de 21 m)

EVOLUCION DE LA TASA DE NVM A LO LARGO DEL TIEMPO DE PARTICIPACION EN EL PROGRAMA (EXPRESADO EN MEDIANAS DE DI)



EVOLUCIÓN DE LAS TASAS DE NVM



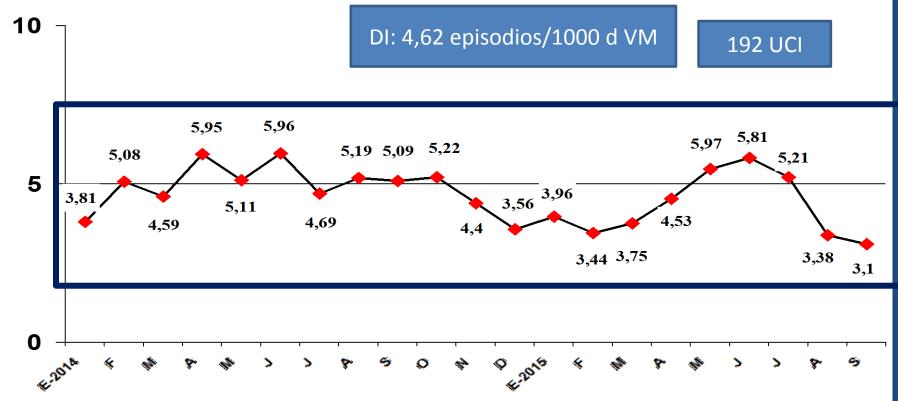


N-VM /1.000 días de VM

ENVIN-HELICS (1999-2015)

EVOLUCIÓN DE LAS TASAS DE NVM Enero 2014-Septiembre 2015





→ DENSIDAD DE INFECCION DE NVM

N-VM /1.000 días de VM

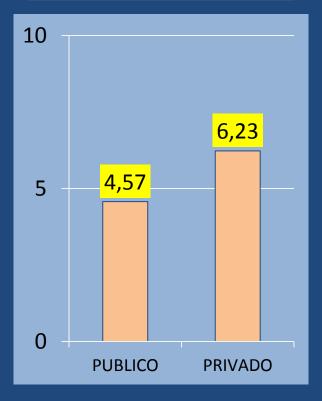
BASE DE DATOS NZ (2014-2015)

DI POR CARACTERÍSTICAS DE HOSPITALES



10 6,47 4,58 4,22 > 500 200-500 < 200 camas camas camas

DEPENDENCIA



DOCENTES/PG



TASAS DE DENSIDAD NVM





PERIODO "NZ" (ABRIL 2011-DICIEMBRE 2012)

UCI NVM

248 3.830

DI-NVM

6,62

• TRES AÑOS DESPUES (ENERO 2014-SEPTIEMBRE 2015)

UCI NVM

287 2.560

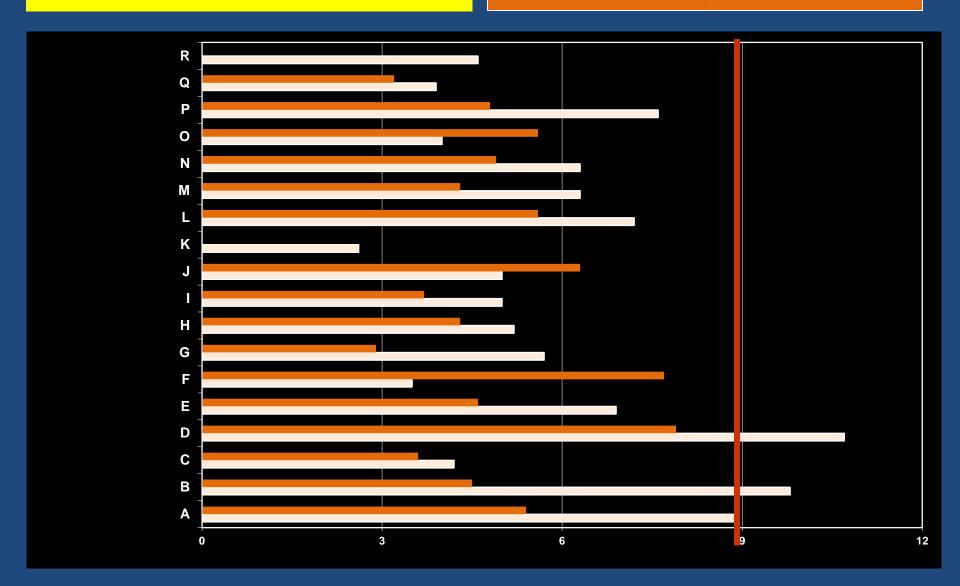
DI-NVM

4,57

DI DE NVM EN LAS CCAA

2011-2012 DI: 6,62/1000 días VM

2014-2015 DI:4,57/1000 días VM



EVOLUCIÓN DE LAS TASAS DE NVM POR CCAA

COMUNIDAD	DI-NVM (2011-2012)	DI.NVM (2014-2015)
А	9,03	5,44
В	9,78	4,50
С	4,24	3,64
D	10,67	7,90
Е	6,93	4,65
F	3,51	7,72
G	5,71	2,94
н	5,15	4,32
I	4,98	3,70
J	5,04	6,35
K	2,61	ND
L	7,23	5,58
М	6,26	4,33
N	6,31	4,91
0	4,03	5,63
Р	7,63	4,78
Q	3,91	3,21
R	4,57	ND

DENSIDAD DE INCIDENCIA DE NVM Y MESES DE PARTICIPACION

DI-NVM TODAS LAS UCI

2.560 NVM 560.470 DIAS DE VM

4,57EPISODIOS/1000 DIAS DE VM

DI-NVM UCI > 12 meses PARTICIPACIÓN

4,29 episodios /1.000 dias de VM

DI-NVM UCI 7-12 meses PARTICIPACIÓN

4,76 EPISODIOS /1.000 DIAS DE VM

DI-NVM UCI < 7 meses PARTICIPACIÓN

11,80 EPISODIOS /1.000 DIAS DE VM









MÓDULO FORMACIÓN "Neumonía Zero"

Resultados formación

Categoría	Aprobados	Nota media
Enfermera	10229	26,16
Auxiliar de enfermería	4667	26,02
Médico plantil l a	1309	27,01
Médico residente	679	26,45
Otros	335	25,93

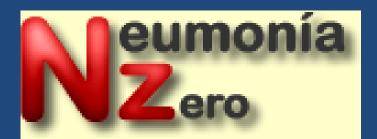
TOTAL: 17.219

Octubre 2015

IMPACTO ESTIMADO DEL PROYECTO "NZ"

	Periodo basal 2010	Periodo implementación 2011-2012	Periodo de seguimiento 2014-2015
DI (episodios/1000 d. VM) NVM	11,5 6.618	6,56 3.776	4,57 2.560
Mortalidad atribuida a VM (12%) Exitus, nº	794	453	307
Prolongación estancia (18,5 d)	122.433	69.856	47.360
Coste prolongación estancia (precio UCI/día 3.103 €)	380 millones €	217 millones €	147 millones €
Ahorro estimado		163 millones €	233 millones €

EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS



 Se ha superado ampliamente el objetivo inicial de reducción de las tasas NVM en España

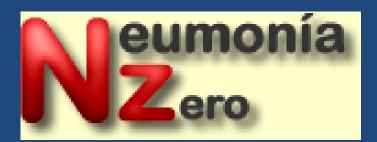
• Se ha demostrado que las tasas disminuyen a medida que se mantiene la intervención

 Se han descartados otros factores que podrían haber influido en los resultados

¿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, patología de base
- Cambio en las características de las UCI
 - Tamaño de hospitales
- Participación en proyectos de seguridad

EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS

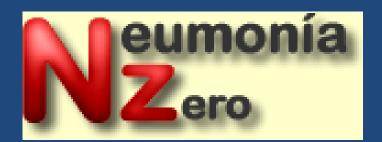


 Se ha incrementado la participación de UCI en el proyecto de seguridad NZ

 Se ha demostrado una ver mas la profesionalidad del personal sanitarios de las UCI

 Se ha consolidado una estructura de organización, unas herramientas de trabajo, y unas formas de trabajo seguro en las UCI españolas

CONSECUENCIAS DEL PROYECTO NZ



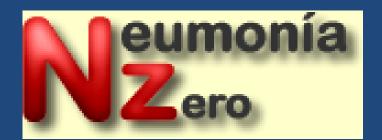
- Necesidad de modificar la tasa de NVM considerada como estardar de calidad
 - Hospitales de > 500 camas
 - Hospitales de < 500 camas

- < 6 episodios/1000 d
- < 7 episodios/1000 d

 Se han homogeneizado los criterios utilizados para diagnosticar la NVM (N1 a N5)

 Se ha demostrado la utilidad de evaluar la calidad de técnicas básicas en el manejo de la vía aérea

PROBLEMAS DETECTADOS

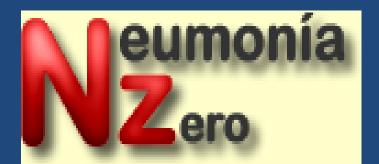


- No participan en el proyecto un 10% de las UCI que aportan datos al registro ENVIN-HELICS
 - Las UCI que no participan tienen una tasa de NVM superior a 9 episodios/1.000 días de VM
- Persistencia de UCI con elevadas tasas de NVM
 - Auditoria internas para identificar errores
- Escasa implicación de algunas CCAA y de los directivos de los hospitales

Situación actual. Noviembre 2015

- Entorno social y económico con tendencia a mejorar con respecto a los años anteriores
 - Contrato 2015 con MSSSI (en fase de elaboración)
- Excelente nivel de participación de las UCI
 - Redes consolidadas en todas las CCAA
- Compromiso institucional renovado
 - MSSSI
- Diseño de nuevos proyectos para mejorar la seguridad (RZ)
- Compromiso en difundir los resultados





CAMBIOS EN LA FILOSOFIA DE LA ATENCION DEL PACIENTE CRITICO







APRENDER DE LOS ERRORES

OBJETIVOS DE MEJORIA

COMUNICACIÓN RESPONSABLE

CONCLUSIONES



- Se mantiene el impacto clínico del Proyecto "NZ" en las UCI españolas
 - Estándar de calidad: 6-7 episodios por 1.000 d/VM
- Ha aumentado el nivel de participación de las UCI españolas
- Existen diferencias significativas en las tasas de NVM en las UCI "participantes activas" con respecto a las "UCI menos colaboradoras"

Reconocimiento de participación en el proyecto NZ.

- Coordinadores nacionales y referentes de CCAA
 - MSSSI
- Lideres en los hospitales y UCI
 - Consejería de Salud de las CCAA
- Personal sanitario de las UCI participantes
 - Dirección Médica/Líderes de las UCI



TRABAJO EN EQUIPO



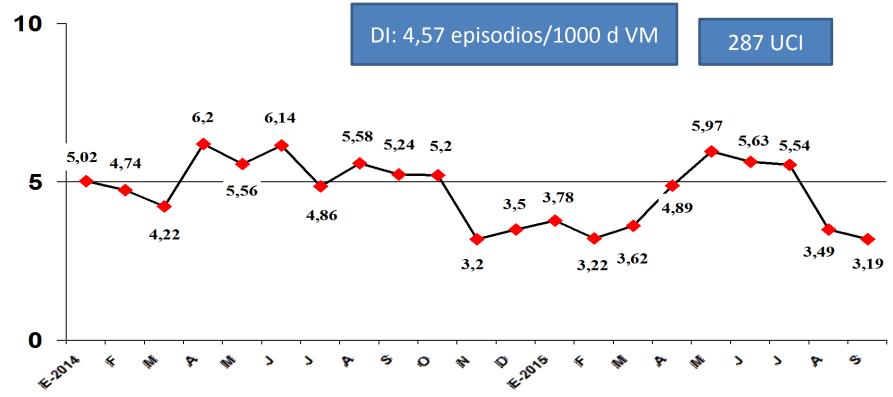




MUCHAS GRACIAS A TODOS POR VUESTRO ESFUERZO

EVOLUCIÓN DE LAS TASAS DE NVM Enero 2014-Septiembre 2015





DENSIDAD DE INFECCION DE NVM

N-VM /1.000 días de VM

BASE DE DATOS NZ (2014-2015)