

Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud



CLICSS
Consorcio Latinoamericano de Innovación,
Calidad y Seguridad en Salud

Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas

Jafet Arrieta, MD, MMSc, IA

www.webbertraining.com 11 de Febrero de 2016

AGENDA

- ¿Quiénes somos?
- ¿Por qué BACVC?
- La evidencia
- La campaña 'Adiós Bacteriemias'
 - Metodología
 - Resultados
 - Barreras y retos

Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

¿Quiénes somos?



PD



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Grupo Estratégico

- Carola Orrego. **FAD. Spain**
- Carolina Giuffré. **H. Británico. Argentina**
- Ezequiel García Elorrio. **IECS. Argentina**
- Jafet Arrieta. **IHI / Harvard University. México**
- Pedro Delgado. **IHI. USA**
- Viviana E. Rodríguez. **Hospital Alemán /IECS. Argentina**



¿Por qué BACVC?


- 25% de mortalidad asociada
- Extienden estancia hospitalaria en 7 días
- Costo asociado de \$10.000 a \$26.000 USD
- América Latina: 7.6 episodios por 1,000-días catéter vs. 2-3/1000 en Estados Unidos y Europa.

Infect Control Hosp Epidemiol. 1999;20(6):396---401.
Am J Infect Control. 2010;38. 95-104.e2.
Ann Intern Med. 2000;132(5):391---402.



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

La evidencia



The **NEW ENGLAND**
JOURNAL of MEDICINE


ESTABLISHED 1827

THE MILBANK QUARTERLY
A MULTIDISCIPLINARY JOURNAL OF POPULATION HEALTH AND HEALTH POLICY

An Inter

Peter Pronovost, M.D.,
Haitao Chu, M.D.,
Gary Roth, M.D.


Explains Theory

 **EDITOR'S CHOICE**

Elimination of central-venous-catheter-related bloodstream infections from the intensive care unit

MARY T

Tang et al. *BMC Infectious Diseases* 2014, **14**:356
<http://www.biomedcentral.com/1471-2334/14/356>



RESEARCH ARTICLE **Open Access**

The impact of central line insertion bundle on central line-associated bloodstream infection

Hung-Jen Tang^{1,2}, Hsin-Lan Lin^{3,4}, Yu-Hsiu Lin⁵, Pak-On Leung⁸, Yin-Ching Chuang^{6,7} and Chih-Cheng Lai^{8*}

Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas

Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

The effect of process control on the incidence of central venous catheter-associated bloodstream infections and mortality in intensive care units in Mexico*

Francisco Higuera, MD; Victor Daniel Rosenthal, MD, MSc, CIC; Pablo Duarte, MD; Javier Ruiz, MD; Guillermo Franco, MD; Nasia Safdar, MD

Conclusion: Implementation of an infection control program utilizing education, process control, and performance feedback was associated with significant reductions in rates of IVD-associated BSI and mortality. (Crit Care Med 2005; 33:2022-2027)

Crit Care Med 2005; 33:2022-2027



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas

Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Metodología

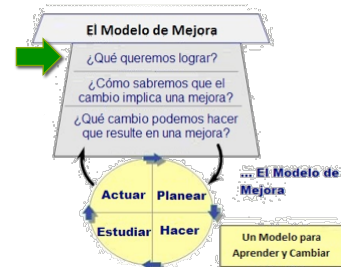


Adaptado de:
Langley GL, Nolan KM, Nolan TW, Norman CL, Provost LP. *The Improvement Guide: A Practical Approach to Enhancing Organizational Performance* (2nd edition). San Francisco: Jossey-Bass Publishers; 2009.



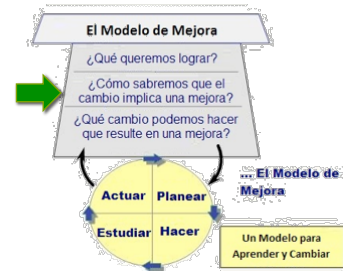
¿Qué queremos lograr?

Reducir la incidencia de BACVC en las UCIs de LA participantes en un 50% respecto a la incidencia basal local para el 30 de junio de 2015.

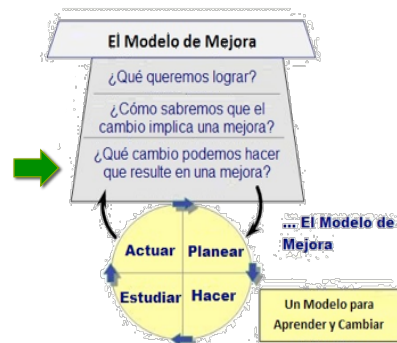


¿Cómo sabemos que el cambio implica una mejora?

- Medida de resultado
 - **Tasa** de BACVC mensual
- Medidas de proceso
 - % Cumplimiento del listado de verificación de **inserción** de CVC
 - % Cumplimiento de listado de verificación de **mantenimiento** de CVC



¿Qué cambios podemos hacer que resulten en una mejora?



Estrategia

- Modelo de mejora
- Paquetes de medidas
- Adaptación de lecciones aprendidas
- Aprendizaje compartido
- Nodos locales
- Hospitales mentores



Medidas de inserción de CVC

1. Higiene de manos
2. Precauciones de barrera máximas
3. Antisepsis cutánea con clorhexidina
4. Localización subclavia para la inserción del CVC



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
 Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

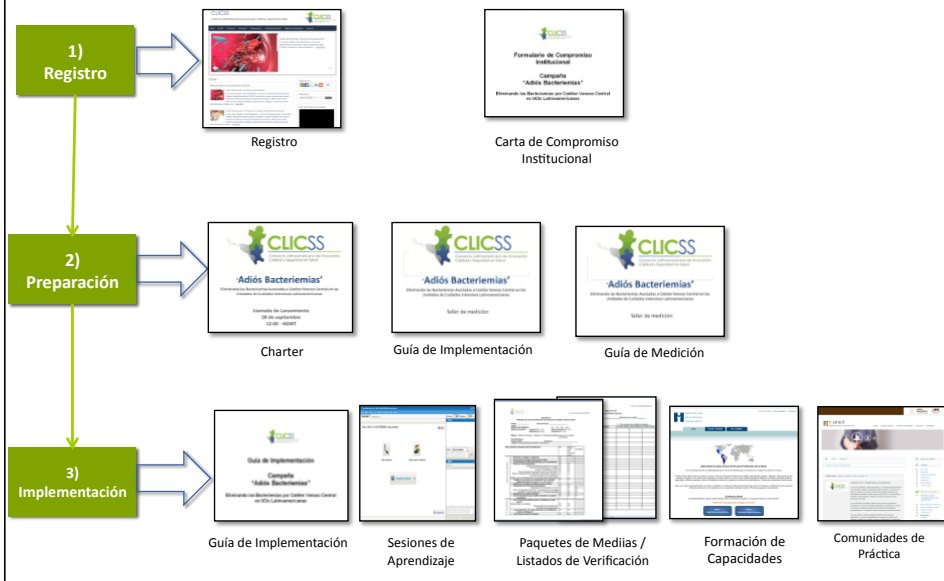
Medidas de mantenimiento de CVC

1. Higiene de manos
2. Evaluación del estado del apósito y cambio, si es necesario
3. Técnica aséptica para acceder y cambiar el dispositivo del catéter
4. Estandarización del cambio del catéter
5. Revisión diaria de la línea venosa y retiro de líneas innecesarias



20

Fases de implementación



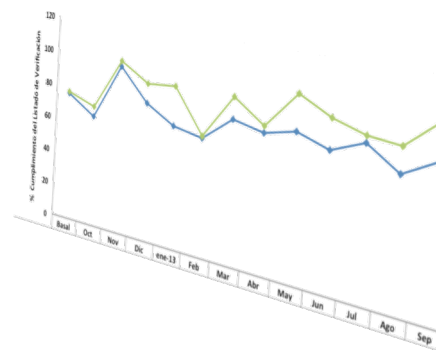
Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas

Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Herramientas

The image shows two screenshots. The left one is the CLICSS website, featuring a navigation menu with 'Inicio', 'CLICSS', 'Proyectos', 'Visuales', 'Publicaciones', 'Adiós Bacteriemias', 'Registro de Hospitales', and 'Contacto'. Below the menu is a banner with a petri dish and text about the campaign. Further down is the 'e-pract' logo and a section titled 'Iniciativa CLICSS: "Campaña Adiós a las bacteriemias"'. The right screenshot is a dashboard for the 'Iniciativa CLICSS Adiós Bacteriemias E-Cyruet'. It includes a search bar, a list of hospitals, and sections for 'Datos Datos', 'Tareas Pendientes', and 'Reunión Discusiones'.

Resultados



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Primera Fase

Septiembre 2012 – Septiembre 2013



Participación



- 4 países
- 14 hospitales
- 39 UCIs
- 3184 camas
- 486 camas UCI

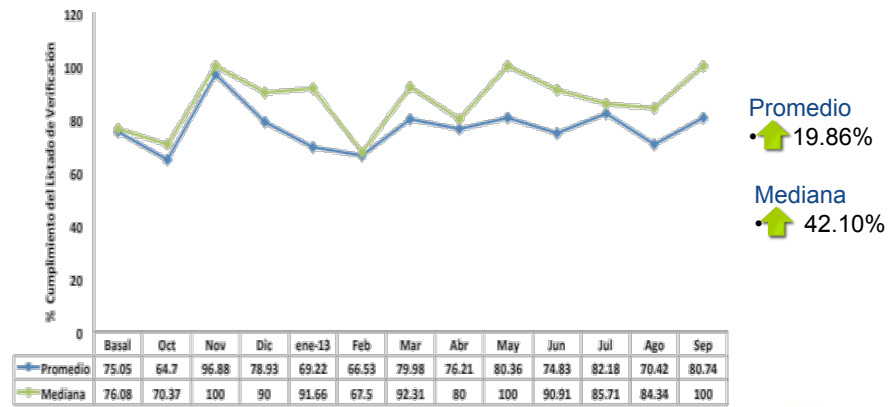


Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas

Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

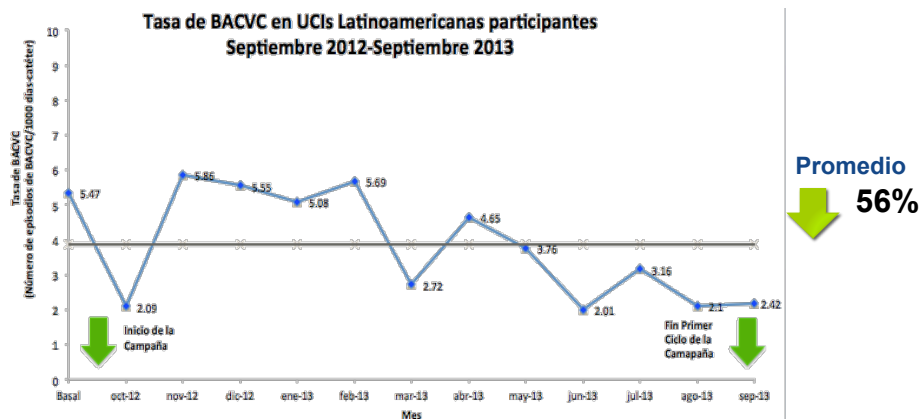
Medida de proceso

Porcentaje de cumplimiento de Listado de Verificación de Inserción de CVC



Medidas de resultado

Tasa de BACVC en UCIs Latinoamericanas participantes Septiembre 2012-Septiembre 2013



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Impacto

• Número de infecciones potenciales sin intervención	600
• Infecciones potencialmente prevenidas	336
• Días de estancia hospitalaria disminuidos	2,352
• Costos ahorrados (USD)	\$3,360,000.00
• Vidas potencialmente salvadas	84

*El impacto estimado fue calculado con base en los datos existentes en la literatura para América Latina



Segunda Fase

Abril 2014 – Junio 2015

“Small is beautiful, large is necessary”

Fazle Hasan Abed



La meta

Reducir la incidencia de BACVC en las UCIs en un 50% respecto a la incidencia basal local para el 30 de junio de 2015.

*Para las UCIs con una tasa menor a 2 episodios/1000 días catéter, la meta es sostener los resultados



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas

Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Actividades

- 24 sesiones de aprendizaje
- 4 talleres
- 1 reunión de nodo en la Ciudad de México
 - 10 hospitales: 36 asistentes
- 1 taller de colocación líneas centrales
 - 30 participantes



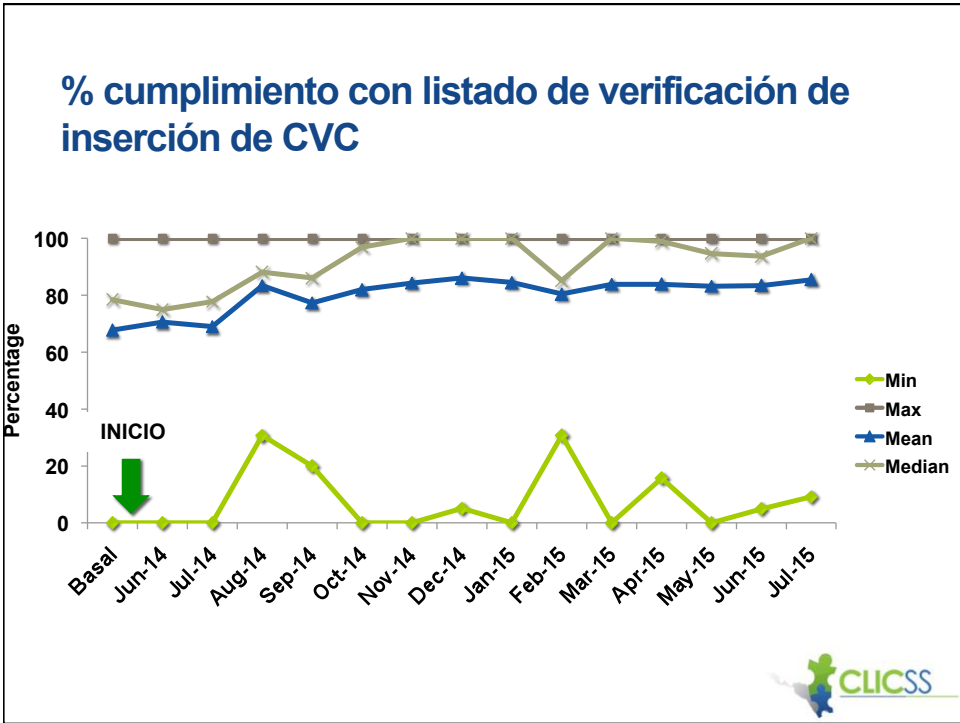
Reunión de nodo



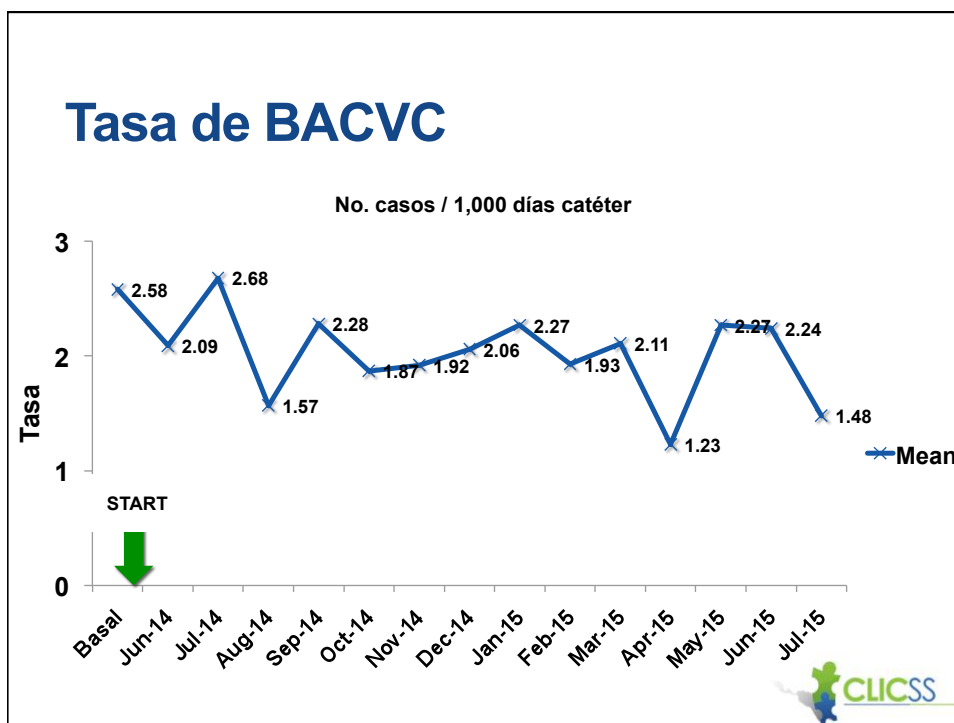
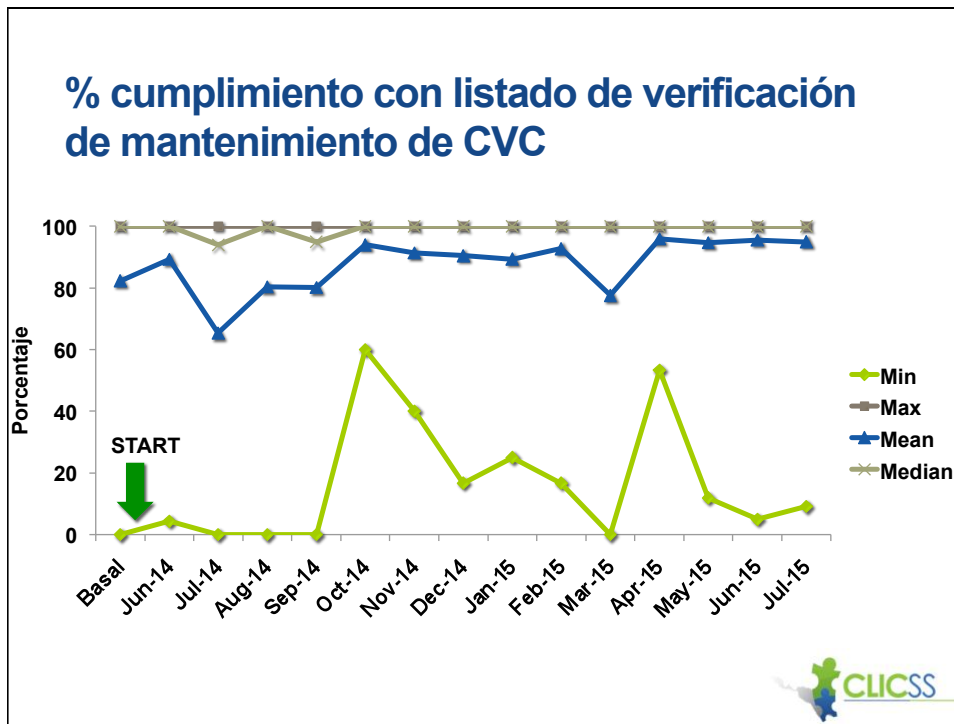
Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas

Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Los Resultados



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
 Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Resultados preliminares

- Tasa basal de incidencia BACVC 2.58
 - 127 casos por 49,116 días catéter
- Tasa de BACVC durante la campaña 1.93
 - 382 casos por 197,185 días catéter
- Tasa al final de la campaña 1.48



Resultados cualitativos

“El hecho de que sea una iniciativa internacional ha facilitado que los líderes institucionales apoyen la implementación de la campaña”

“Al inicio de la campaña, incluso tuvimos que recordarle a los profesionales de lavarse las manos”

“Ahora que estamos recolectando datos de manera regular podemos estimar el impacto en costos y el potencial número de vidas salvadas”

“La única manera de alcanzar la meta de la campaña es trabajando en equipo”



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Impacto

*“Dos de nuestros mayores éxitos han sido la **reducción de las infecciones y recolección de información**. Actualmente podemos decir todos los datos: **cuántas infecciones, cuántos catéteres, cuántas vidas salvadas**. También podemos sacar cualquier dato debido a la **estructura** adoptada para revisar con frecuencia los resultados”.*



Los verdaderos protagonistas



En resumen...



Factores de éxito

- Convergencia de organizaciones e individuos expertos
- Traducción de evidencia en acciones adaptadas al contexto local
- Apoyo local en los países participantes
 - Hospitales mentores
- Sentido de pertenencia a una CoP
 - Propósito común
 - Comunicación e interactividad
 - Acceso remoto
 - Intercambio de mejores prácticas
 - Desarrollo de conocimiento explícito



Campaña Adiós Bacteriemias: Reduciendo las bacteriemias de las UCIs Latinoamericanas
Dr. Jafet Arrieta, Consorcio Latinoamericano de Innovación, Calidad y Seguridad en Salud

Contacto

www.clicss.org
adiosbacteriemias@clicss.org | adiosbacteriemias@gmail.com

Síguenos en:

