



Organización Panamericana de la Salud

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



Reunião Internacional de Expertos Latinoamericanos sobre Peste

Lima, Peru – 22 - 24 de enero de 2013

Pais: Brazil

EDUARDO PACHECO DE CALDAS
eduardo.caldas@saude.gov.br

Fone: +55 (61) 3213-8094

MINISTERIO DE LA SALUD (MS)

SECRETARIA DE VIGILANCIA EN SALUD (SVS)

IEC

DASIS

DAGVS

DEVEP

DSAST

DDSTAIDS-HV

CGPNI

CGPNCT
Tuberculose

CGPNCM
Malária

CGPNCD
Dengue

CGDT

CGLAB

CGVR

CGDHDE

**RESPIRATORIAS
E
IMUNOPREVENÍVEIS**

ZOONOSES

VETORIAIS

**HÍDRICA
E
ALIMENTAR**

Antecedentes de la Peste en el país

- Fase Port - Siglo XX
- Fase Urbana – Internalización de la peste
- Fase Rural – Eliminación de las ciudades urbanas
- Fase Silvestre – sigue siendo hasta la actualidad

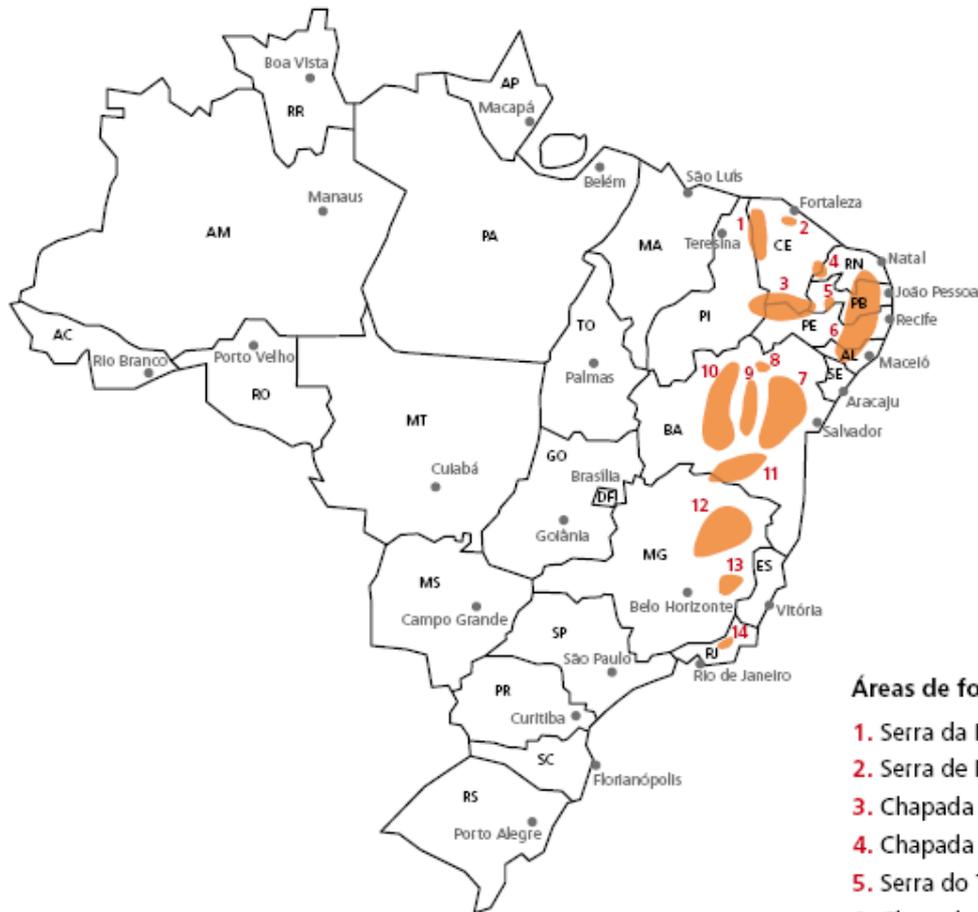
Antecedentes de la Peste en el país

- **1899 - Introducción de la Peste en Brazil - Santos Port, en San Paulo São Paulo y Río de Janeiro**
- **1900 - Puerto de Fortaleza, Pernambuco, Rio Grande do Sul, Pará y Maranhão**
- **1904 - Bahia**
- **1906 - Paraná, Espírito Santo e Sergipe**
- **1912 – Paraíba**
- **1914 – Alagoas**

Antecedentes de la Peste en el país

- Desde entonces, los casos esporádicos ocurrieron en el noreste de Brazil
 - 1986 - este año se produjo un brote con 41 casos en Paraíba/Noreste de Brasil
 - 2000-02 (dos) casos en Bahia/Noreste de Brasil
 - 2005-01 (a) en el último caso registrado en Ceará/Nordeste de Brasil hasta la fecha

Regiones Pestigenas en Brazil



Áreas de focos de peste

1. Serra da Ibiapaba
2. Serra de Baturité
3. Chapada do Araripe
4. Chapada do Apodi
5. Serra do Triunfo
6. Chapada da Borborema/Agreste
7. Planalto Oriental da Bahia
8. Serra do Formoso
9. Piemonte da Diamantina
10. Chapada Diamantina
11. Planalto de Conquista
12. Foco do Vale do Jequitinhonha
13. Foco do Vale do Rio Doce
14. Serra dos Órgãos

Fonte: Secretaria de Vigilância em Saúde-MS

Informaciones epidemiológicas

La morbilidad y mortalidad de la peste. Brazil, 1980 a 2011

Anos	UF											Total	Muertes
	PI	CE	RN	PB	PE	AL	SE	BA	RJ	SP	MG		
1980	0	84	0	0	7	0	0	6	0	0	0	97	0
1981	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0
1982	0	128	0	0	1	0	0	22	0	0	0	151	2
1983	0	66	0	0	0	0	0	12	0	0	4	82	0
1984	0	19	0	0	0	0	0	16	0	0	2	37	2
1985	0	33	0	0	0	0	0	38	0	0	0	71	0
1986	0	4	0	41	0	0	0	31	0	0	0	76	3
1987	0	0	1	11	0	0	0	33	0	0	0	45	0
1988	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25	0
1989	0	0	0	2	0	0	0	24	0	0	0	26	0
1990	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	18	0
1991	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25	0
1993	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	14	0
1994	0	1	0	0	0	0	0	17	0	0	0	18	0
1995	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9	0
1996	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	5	0

Informaciones epidemiológicas

Anos	UF											Total	Muertes
	PI	CE	RN	PB	PE	AL	SE	BA	RJ	SP	MG		
1997	0	1	0	0	0	0	0	15	0	0	0	16	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	397	1	54	8	0	0	331	0	0	6	796	7

Fuente: SVS/MS/Brazil

Antecedentes de la Peste en el país

Sistemas de Informaciones:

- Puertas de entrada a los sistemas de información en salud

- **Enfermedad de declaración obligatoria**
- **En Brazil, la peste es de notificación obligatoria e inmediata a través de un instrumento jurídico (Portería GM/MS - Nº 104, 25 de enero, 2011)**

a) Sistema de Información para la notificación de enfermedades de declaración obligatoria – SINAN

- **Características: es universal y de formato pasivo**
- **Formulario de Notificación e investigación:**
 - **Parte 1: datos generales, la notificación individual de los datos de residencia**
 - **Parte 2: antecedentes epidemiológicos, los datos clínicos, el tratamiento, los datos de laboratorio, la celebración y más informaciones**

Antecedentes de la Peste en el país

Sistemas de Informaciones:

- Puertas de entrada a los sistemas de información en salud

b) Sistema de información de asistencia medica

- Sistema de Información de Internaciones Hospitalarias – **SIH**
- Sistema de Información de Atención Ambulatorial - **SIA**

c) Sistema de Información de Mortalidad – **SIM**

- Pestaña de herramientas – **TABWIN**
(todos los departamentos formados)

d) Sistema de Información das actividades de campo de plaga- **SISPESTE**

Antecedentes de la Peste en el país

Sistemas de Informaciones:

- Puertas de entrada a los sistemas de información en salud

e) Todos los datos de **SINAN-SIH-SIA-SIM, SISPESTE** están en una base de datos por medio de **DATASUS**

- **<http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0203>**
 - Las informaciones epidemiológicas, socio-demográficas y de la enfermedad de cada paciente son obtenidas a través de una ficha de notificación y de investigación

La ficha de notificación y investigación de la Peste

Peste FICHA.pdf - Adobe Reader

Arquivo Editar Visualizar Documento Ferramentas Janela Ajuda

1 / 2 133% Localizar

SINAN
 SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO
 FICHA DE INVESTIGAÇÃO **PESTE**

República Federativa do Brasil
 Ministério da Saúde

Nº

CASO SUSPEITO: Paciente sintomático ganglionar (presença de bubões ou adenite dolorosa) ou respiratório (tosse, dispnéia, dor no peito, escarro muco-sanguinolento) com febre e um ou mais dos seguintes sintomas/sinais: calafrios, cefaléia, dores no corpo, fraqueza, anorexia, hipotensão e/ou pulso rápido/irregular, oriundo de zonas ativas de ocorrência de peste.

Dados Gerais

1 Tipo de Notificação 2 - Individual

2 Agravado/doença **PESTE** Código (CID10) **A 2 0. 9** 3 Data da Notificação

4 UF 5 Município de Notificação Código (IBGE)

6 Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora) Código 7 Data dos Primeiros Sintomas

Notificação Individual

8 Nome do Paciente 9 Data de Nascimento

10 (ou) Idade 1 - Hora 2 - Dia 3 - Mês 4 - Ano 11 Sexo M - Masculino F - Feminino I - Ignorado 12 Gestante 1-1ºTrimestre 2-2ºTrimestre 3-3ºTrimestre 4- Idade gestacional Ignorada 5-Não 6- Não se aplica 9-Ignorado 13 Raça/Cor 1-Branca 2-Preta 3-Amarela 4-Parda 5-Indígena 9- Ignorado

14 Escolaridade 0-Analfabeto 1-1ª a 4ª série incompleta do EF (antigo primário ou 1º grau) 2-4ª série completa do EF (antigo primário ou 1º grau) 3-5ª a 8ª série incompleta do EF (antigo ginásio ou 1º grau) 4-Ensino fundamental completo (antigo ginásio ou 1º grau) 5-Ensino médio incompleto (antigo colegial ou 2º grau) 6-Ensino médio completo (antigo colegial ou 2º grau) 7-Educação superior incompleta 8-Educação superior completa 9-Ignorado 10- Não se aplica

15 Número do Cartão SUS 16 Nome da mãe

Dados de Residência

17 UF 18 Município de Residência Código (IBGE) 19 Distrito

20 Bairro 21 Logradouro (rua, avenida,...) Código

22 Número 23 Complemento (apto., casa, ...) 24 Geo campo 1

25 Geo campo 2 26 Ponto de Referência 27 CEP

28 (DDD) Telefone 29 Zona 1 - Urbana 2 - Rural 3 - Periurbana 9 - Ignorado 30 País (se residente fora do Brasil)

5 Microsoft O... 4 Microsoft O... Itens Enviados -... D:\backup simo... L:\ D:\backup simo... Peste FICHA.pd... PT 19:25

PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

La ficha de notificación y investigación de la Peste

Dados Complementares do Caso	
Dados Epidemiológicos	<p>31 Data da Investigação <input type="text"/></p> <p>32 Ocupação <input type="text"/></p>
	<p>33 A ocorrência cumpre condições básicas de risco? <input type="checkbox"/> 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado</p> <p>34 O Caso está associado a eventos positivos de importância epidemiológica para Peste? <input type="checkbox"/> 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado</p>
Dados Clínicos	<p>35 Os Sinais e Sintomas são compatíveis com a definição de caso? <input type="checkbox"/> 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado</p> <p>36 Sintomatologia Específica <input type="checkbox"/> Ganglionar <input type="checkbox"/> Pulmonar 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado</p>
Dados do Laboratório	<p>37 Exame Bacteriológico</p> <p>1 - Positivo <input type="checkbox"/> Hemocultura 2 - Negativo <input type="checkbox"/> Esfregaço Direto 3 - Inconclusivo 4 - Não Realizado</p> <p>38 Data da coleta S1 <input type="text"/></p> <p>39 Data da coleta S2 <input type="text"/></p> <p>40 Resultado da Sorologia para ELISA</p> <p>1 - Reagente S1 <input type="checkbox"/> 2 - Não-Reagente S2 <input type="checkbox"/> 3 - Inconclusivo 4 - Não Realizado</p>
	<p>41 Resultado da Hemoaglutinação</p> <p>1 - Reagente 2 - Não-Reagente 3 - Inconclusivo 4 - Não Realizado</p> <p>IgM Titulos IgG Titulos</p> <p><input type="checkbox"/> 1 : <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 1 : <input type="text"/></p>

Sinan NET

SVS 01/06/2006

La ficha de notificación y investigación de la Peste

Conclusão	42 Caso Tratado? <input type="checkbox"/> 1 - Sim <input type="checkbox"/> 2 - Não <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado	43 Instituído Controle Focal? <input type="checkbox"/> 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado	44 Classificação Final <input type="checkbox"/> 1 - Confirmado 2 - Descartado	45 Critério de Confirmação/Descarte <input type="checkbox"/> 1 - Laboratório 2 - Clínico-Epidemiológico 3 - Clínico
	46 Classificação da Forma Clínica <input type="checkbox"/> 1 - Forma Bubônica 2 - Forma Pneumônica 3 -Septicêmica 4 - Outra			47 Gravidade <input type="checkbox"/> 1 - Benigno/Ambulatorial 2 - Moderado 3 - Grave
	Local Provável da Fonte de Infecção			
	48 O caso é autóctone do município de residência? <input type="checkbox"/> 1-Sim 2-Não 3-Indeterminado	49 UF	50 País	51 Município
52 Distrito	53 Bairro	54 Doença Relacionada ao Trabalho <input type="checkbox"/> 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado		
55 Evolução do Caso <input type="checkbox"/> 1 - Cura 2 - Óbito por peste 3 - Óbito por outras causas 9 - Ignorado			56 Data do Encerramento	
Investigador	Município/Unidade de Saúde			Cód. da Unid. de Saúde
	Nome	Função	Assinatura	

Peste

Sinan NET

SVS

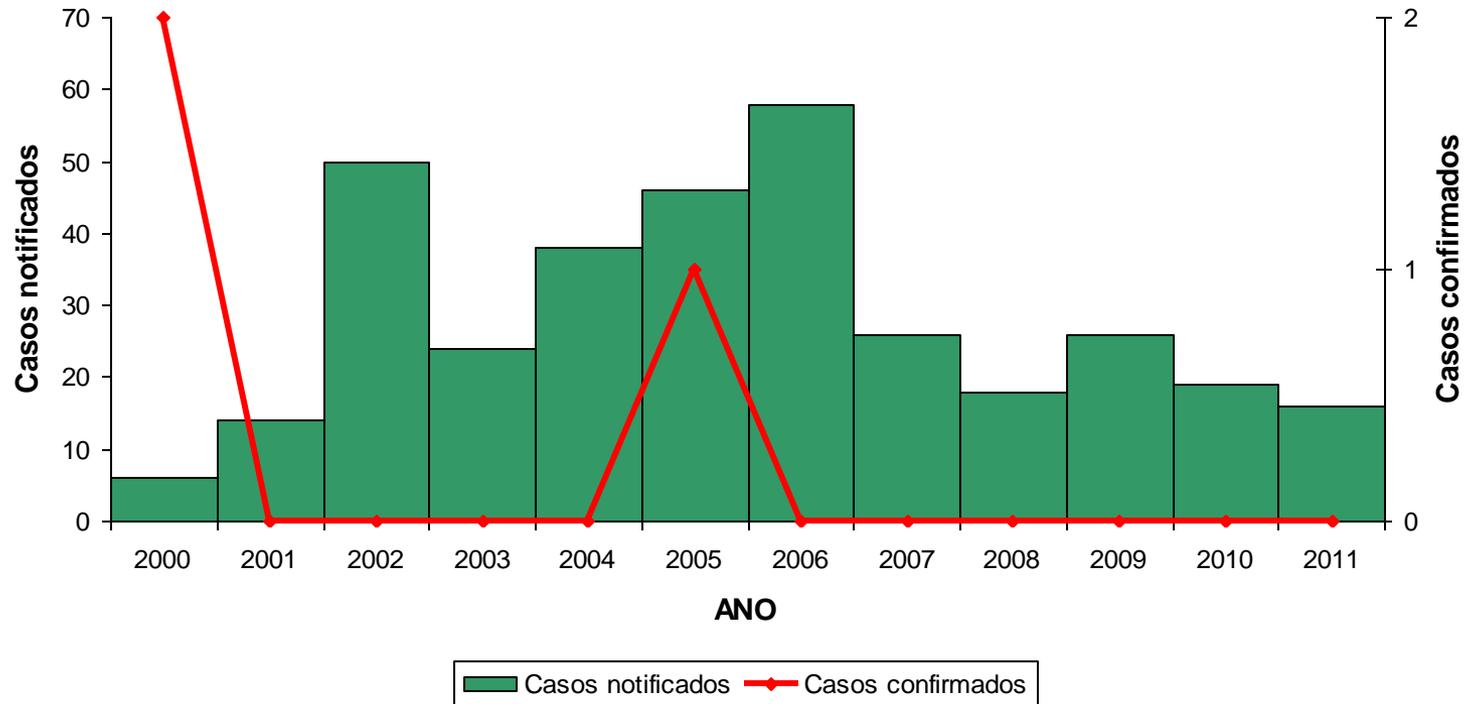
01/06/2006

Antecedentes de la Peste en el país

- En Brazil hay un sistema de áreas acordadas de vigilancia de la salud, bajo el nombre de Pactuación para las Acciones de Vigilancia en Salud – **PAVS**
- Este sistema esta cambiando para El Contrato de las Acciones de Organización de Salud Pública – **COAP**
- Fue incluido como un indicador de vigilancia de la salud en el calendario anual de **PAVS**:
 - Realizar pruebas sorológicos para la pesquisa de *Yersinia pestis* em roedores, perros y gatos
 - Visitas a domicilio

Informaciones epidemiológicas

Casos registrados y confirmados de Peste. Brazil, 2000-2011



Fuente: SVS/MS/Brazil

Centro de Vigilância Estratégica de Informação em Saúde CIEVS

Estrategia Mundial

Informação → Verificação → Resposta → Monitorio

Eventos de importancia estratégica



Descentralizados 56 centros (27 SES // 27 SMS Capitais // 1 IEC // 1Fiocruz)

Visite o *site* da SVS
www.saude.gov.br/svs

Gracias

The screenshot shows the homepage of the SVS (Secretaria de Vigilância em Saúde) website. At the top, there is a yellow header with the 'Saúde' logo and 'Ministério da Saúde' text. A search bar is present with a 'Busca' label and an 'OK' button. To the right of the search bar, there are links for 'mapa do site', 'fale conosco', and 'links de interesse'. Below the header, there are navigation tabs: 'Cidadão', 'Profissional e Gestor', 'Sobre o Ministério', and 'Sobre o SUS'. The 'Sobre o Ministério' tab is selected. Underneath, there are sub-navigation links: 'Principal', 'Histórico', 'Estrutura e Atribuições', 'Ministro', 'Relações Internacionais', 'Unidades do Ministério', 'Licitação e Processo de Contas', 'Consulta Pública', and 'Legislação'. The main content area features a news article titled 'Conferência sobre Influenza é destaque no Congresso da Abrasco'. The article text states: 'A conferência sobre Influenzas, proferida pelo secretário de Vigilância em Saúde, Gerson Penna, marcou o segundo dia de programação do IX Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, promovido pela Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Coletiva (Abrasco) e iniciado dia 31 de outubro, em Recife.' To the right of the article, there are three sections: 'SOBRE A SECRETARIA' with links for 'Histórico', 'Conheça a SVS', and 'Prioridades da Gestão 2008/2009'; 'GESTÃO DESCENTRALIZADA' with links for 'Descentralização da Vigilância', 'Projeto Vigisus', and 'Integração com Atenção Básica'; and 'ANÁLISE DE SITUAÇÃO DE SAÚDE' with links for 'Sistemas de Informações' and 'Vigilância do Óbito'. There are also three smaller news items with images: 'Saúde lança Campanha Nacional de Combate à Dengue' (30/10/2009), 'Conferência de Saúde Ambiental já mobilizou cerca de 150 mil pessoas' (04/11/2009), and 'Medida provisória destina recursos para combate à nova gripe' (13/10/2009).



EDUARDO PACHECO DE CALDAS
eduardo.caldas@saude.gov.br
Fone: +55 (61) 3213-8094

Ministério da
Saúde

