

# Case Studies

- Disease Surveillance in Peru
- CitizenNet in Lima, Peru
- TracNet in Rwanda
- Phones for Health Public-Private Partnership

# Peru Case Study

**Using cell phone technology for infectious disease surveillance:** a model for low resource environments



**VOXIVA™**

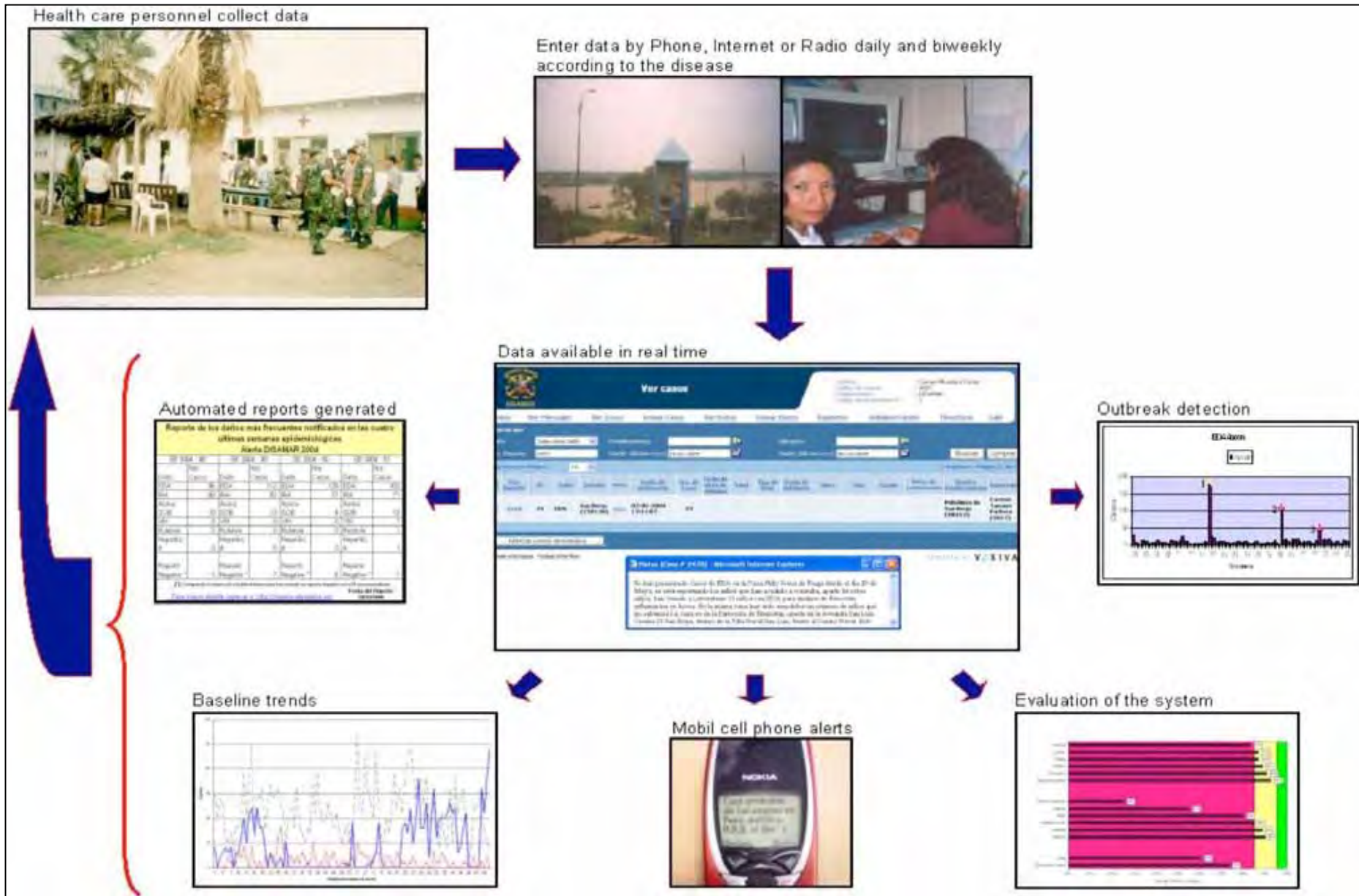
# Peru Case Study - Alerta DISAMAR

- Initial Deployment: January 2003
- Implementation Challenges:
  - Cost-effective and sustainable system in resource limited setting
  - Remote site coverage



INDIVIDUAL REPORT		
ERUPTIVE BARTONELLOSIS	LEPTOSPIROSIS *	CONGENITAL SYPHILIS
SYSTEMIC BARTONELLOSIS	P. FALCIPARUM MALARIA	TETANUS
BRUCELLOSIS *	P. VIVAX MALARIA	NEONATAL TETANUS
ANTHRAX	MENINGOCOCCIC MENINGITIS	EPIDEMIC TYPHUS
CHAGAS DISEASE	TB MENINGITIS	WHOOPING COUGH
DENGUE FEVER	MATERNAL DEATH	PULMONARY TB*
DHF	SNAKE BITES	HIV
DIPHTERIA	PLAGUE	TRAUMA
YELLOW FEVER	ACUTE FLACCID PARALYSIS	<b>COLECTIVE REPORT</b>
TYPHOID FEVER *	RABIES	
HEPATITIS A *	RUBELLA	<b>CHOLERA</b>
HEPATITIS B	CONGENITAL RUBELLA	<b>ADD</b>
STD *	MEASLES	<b>ARI</b>
CUTANEOUS LEISHMANIASIS	SARS	<b>PNEUMONIA</b>
MUCOCUTANEOUS LEISHMANIASIS	AIDS	<b>ASTHMA</b>

# Alerta DISAMAR Data Flow



# Alerta DISAMAR - Coverage

- 97.5% of the Peruvian Navy population covered (125 000).
- 43 reporting units including clinics, hospitals, infirmaries and border units.
- 19 ships



# Alerta DISAMAR Attributes

## Usefulness

- 80,747 events reported since launch:
  - 3,789 during 2003
  - 9,454 during 2004
  - 25,246 during 2005
  - 42,258 until November 2006.

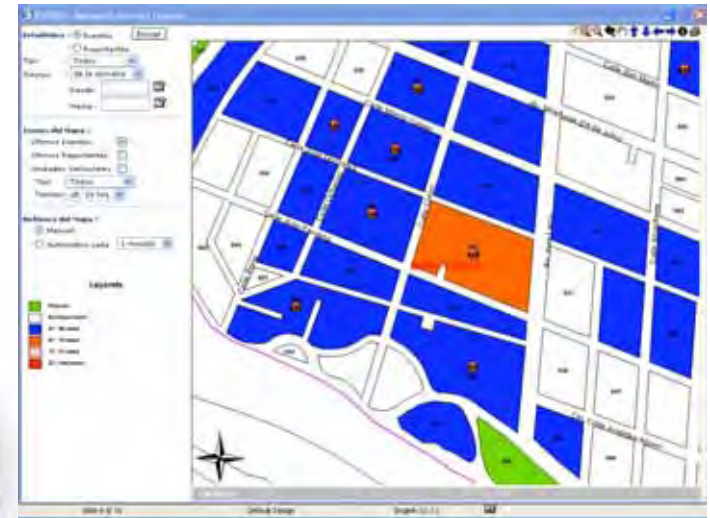
## Capacity Building

- Network of 600 trained in basic epidemiology and 1300 trained in outbreak response.

# CitizenNet: Crime Reporting & Response

Deployed for 15 cities in Peru & Argentina.

- Real-time call handling & mapping.
- Dispatch and response tracking.
- Citizen follow-up
- Expanded to e-government services





**Ver Reportes**

Código de Usuario : 7915644  
 Unidad Reportante : VOXIVA  
 Código de U.R. : 99

[Dashboard](#) / [Ver Reportes](#) / [Ver Casos Importantes](#) / [Mapa de Eventos](#) / [Directorio](#) / [Administración](#) / [Salir](#)

Buscar por  
 Número de caso :  Tipo de caso :  Subtipo de caso :   
 Estado :  Subestado :   
 Desde : (dd-mm-aaaa) 25-11-2007 Hasta : (dd-mm-aaaa) 26-11-2007 Situación :   
 Reportante :  Zona :  Dispositivo origen :

236 Registros, mostrando 10 por página Primero | Anterior | **Página 1 de 24** | Siguiente | Último

Número de caso	Tipo de caso	Subtipo de casos	Estado	Subestado	Detalles de lugar y otros	Fecha de notificación	Unidad reportante	Dispositivo origen	Reportante	Zona	Sub Zona	Acción tomada	Imagen / Video	Situación
<a href="#">182665</a>	Interno	Pregunta				26-11-2007 23:09:35	Ciudadanía Distrital (10)	IVR	Ciudadano reportante por teléfono (0)			<a href="#">Notas</a>		Atendido / falsa alarma
<a href="#">182664</a>	Sospechosos	Personas			<a href="#">Notas</a>	26-11-2007 23:04:34	Serenazgo (44444)	Web	J. CESAR GARRIDO (41319568)	Zona 13	13B	<a href="#">Notas</a>		Atendido
<a href="#">182663</a>	Ruidos	Ruidos por Máquinas y/o Motores			<a href="#">Notas</a>	26-11-2007 23:01:31	Policía Municipal (97504353)	Web	José ROBLES TAZA (41592918)	Zona 10	10A	<a href="#">Notas</a>		Atendido
<a href="#">182662</a>	Sospechosos	Vehículos				<b>26-11-2007 23:00:25</b>	<b>Ciudadanía Distrital (10)</b>	IVR	<b>Ciudadano reportante por teléfono (0)</b>	<b>Zona 11</b>	<b>11A</b>	<a href="#">Notas</a>		Nuevo
<a href="#">182661</a>	Sospechosos	Personas			<a href="#">Notas</a>	26-11-2007 22:59:38	Serenazgo (44444)	Web	MOISES EYZAGUIRRE ESPINO (7620418)	Zona 13	13C	<a href="#">Notas</a>		Atendido
<a href="#">182660</a>	Ruidos	Ruidos por Construcciones Fuera de Horario			<a href="#">Notas</a>	26-11-2007 22:32:37	Policía Municipal (97504353)	Web	José ROBLES TAZA (41592918)	Zona 2	2B	<a href="#">Notas</a>		Atendido
<a href="#">182659</a>	Sospechosos	Personas			<a href="#">Notas</a>	26-11-2007 22:28:22	Serenazgo (44444)	Web	Antonio Alva Guevara (10629242)	Zona 4	4A	<a href="#">Notas</a>		Atendido
<a href="#">182658</a>	Ruidos	Perturbación Vecinal				26-11-2007 22:23:17	Ciudadanía Distrital (10)	IVR	LOURDES SILVA (93669397)	Zona 8	8B	<a href="#">Notas</a>		Atendido
<a href="#">182657</a>	Accidente	Choque			<a href="#">Notas</a>	26-11-2007 22:04:03	Serenazgo (44444)	Web	MOISES EYZAGUIRRE ESPINO (7620418)	Zona 9	9B	<a href="#">Notas</a>		Atendido
<a href="#">182656</a>	Sospechosos	Personas				26-11-2007 21:54:37	Ciudadanía Distrital (10)	IVR	ELIZABETH LINARES (9927455)	Zona 7	7B	<a href="#">Notas</a>		Atendido

