

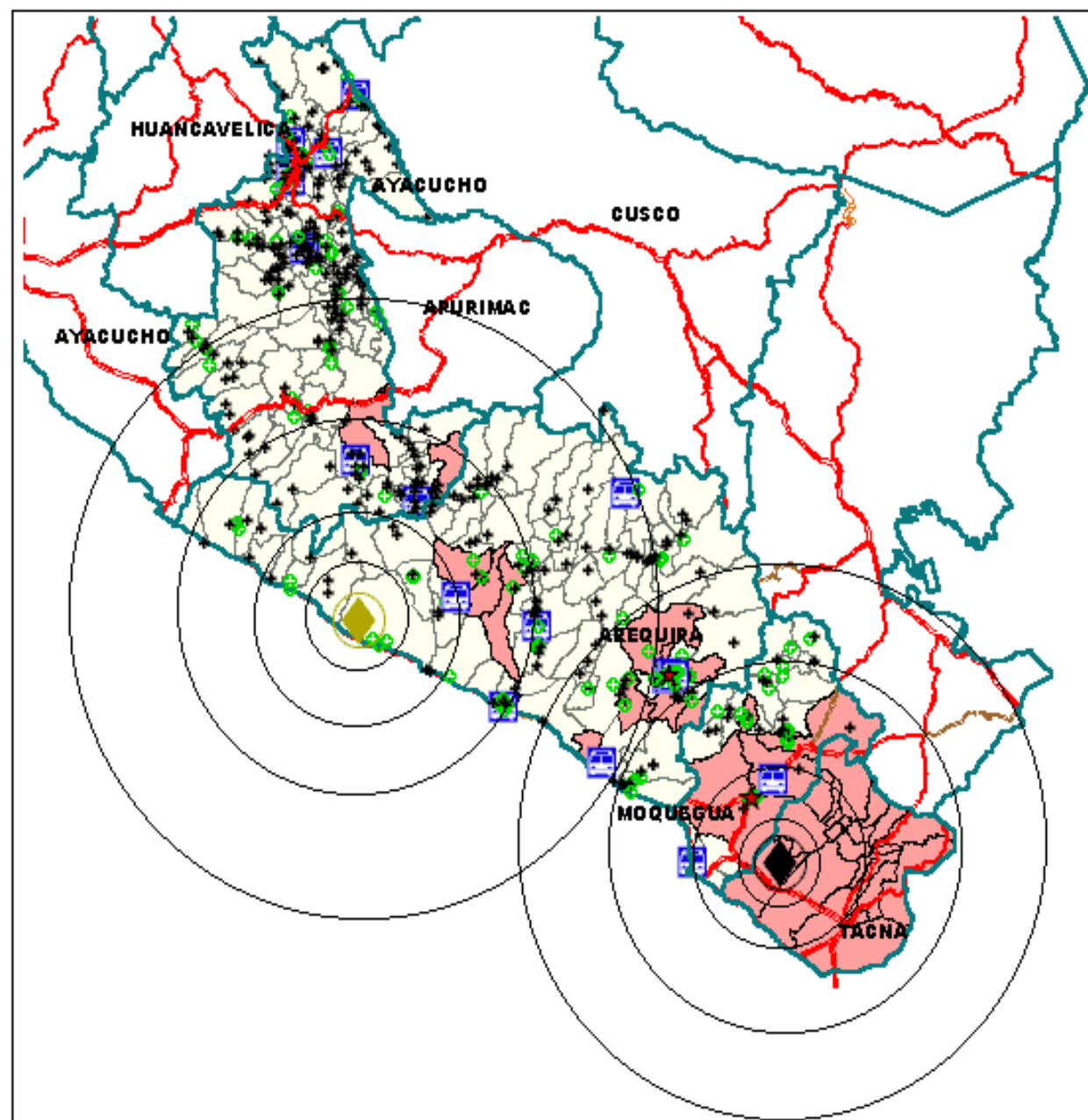
Vigilancia Epidemiológica
Con Posteridad a Desastres Naturales

SISMO EN EL DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA
23 DE JUNIO 2001

Ministerio de Salud Perú
Oficina General de Epidemiología

Oswaldo Cabanillas Angulo MV MPH
EPIDEMIÓLOGO

EPICENTROS SISMO SUR PERU JUNIO 2001



LEYENDA



EPICENTRO DEL 23/06/2001
HORA: 20:33
LAT: -16.08
LONG: -71.32
PROF: 33 Km.
MAG: 6.9 RITCHER



EPICENTRO DEL 25/06/2001
HORA: 23:19
LAT: -17.21
LONG: -71.32
PROF: 60 Km.
MAG: 5.5 RITCHER

DISTRITOS AFECTADOS
 DISTRITOS

CAPITAL DE DEPARTAMENTO

ESTAB. SALUD

HOSPITAL

CENTRO DE SALUD

PUESTO DE SALUD

RED VIAL NACIONAL

AFIRMADA

EN PROYECTO

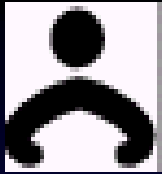
SIN AFIRMAR

TROCHA CARROZABLE

EN CONSTRUCCIÓN

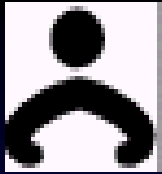
UBICACION





Objetivos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica Con Posteridad a Desastres

- Determinación del Riesgo Potencial Epidémico Post Sismo en Moquegua.
- Implementación del Sistema de Vigilancia con Posteridad a los Desastres, Sismo en Moquegua.
- Implementación de la Sala de Situación en Desastres en Moquegua.



Sistema de Vigilancia Epidemiológica Con Posteridad a un Desastre

Entrada

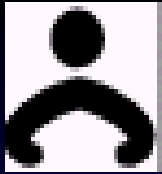
- Daños Trazadores.
- Variables de Análisis
- Formatos
- Unidades notificadoras
- Flujo de información
- Responsables

Proceso

- Control de calidad
- Base de datos
- Análisis
- Gráficos de tendencia
- Mapas Epidemiológicos

Producto

- Sala de Situación
- Boletines.
- Reuniones de Trabajo.
- WEB

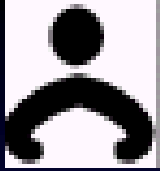


Medidas implementadas en la Region de Salud Moquegua Post Sismo

1. Evaluación de Riesgo Potencial Epidémico

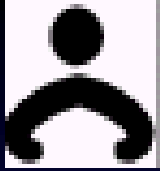
Se tomo en cuenta el Perfil Epidemiologico Previo Antes de la presentacion del Sismo:

**Proporcional al grado de Endemicidad.
Introducción de Enfermedades Transmisibles**



POTENCIAL EPIDEMICO DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES CON POSTERIORIDAD A LOS DESASTRES

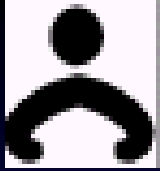
| ENFERMEDAD | PROBABLES FUENTES DE CONTAMINACION. DETERMINANTES DE RIESGO / FACTORES DE RIESGO | POTENCIAL DE RIESGO |
|----------------------------|---|---------------------|
| Cólera | Elevada temperatura ambiental. Contaminación agua/alimentos. Hacinamiento. Colapso de sistemas de agua y desagüe. Antecedentes endémicos o epidémicos recientes. | +++ |
| Diarrea No especifica | Contaminación agua/alimentos. Hacinamiento. Colapso de sistemas de agua y desagüe. | ++++ |
| Intoxicación por alimentos | Alimentación en masa (olla común) y medios de refrigeración/cocción inadecuados. Distribución de alimentos donados sin control bromatológico. | +++ |
| Hepatitis Vírica A | Contaminación Agua/alimentos. Saneamiento inadecuado. | ++++ |
| Hepatitis Vírica B | Contaminación de equipos quirúrgicos. Insuficiente material de curación e inyectable. Transfusión sanguínea sin tamizaje previo. | ++++ |



POTENCIAL EPIDEMICO DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES CON POSTERIORIDAD A LOS DESASTRES

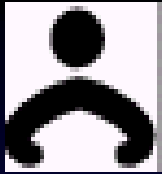


| ENFERMEDAD | PROBABLES FUENTES DE CONTAMINACION. DETERMINANTES DE RIESGO / FACTORES DE RIESGO | POTENCIAL DE RIESGO |
|---|--|---------------------|
| Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS) | Hacinamiento. Exposición al frío por falta de abrigo. Humedad. | ++++ |
| Leptospirosis | Contaminación agua/alimentos. Agua estancada. Remoción de escombros. | ++ |
| Malaria | Presencia de criaderos de mosquitos. Incremento de la temperatura. | ++ |
| Dengue | Presencia de criadero de mosquitos. Acumulo de inservibles. Incremento de temperatura. Almacenaje inadecuado de agua. | ++ |
| Infecciones de Piel | Falta de agua para aseo personal. | +++ |



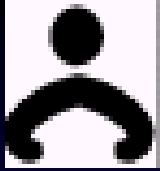
POTENCIAL EPIDEMICO DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES CON POSTERIORIDAD A LOS DESASTRES

| ENFERMEDAD | PROBABLES FUENTES DE CONTAMINACION. DETERMINANTES DE RIESGO / FACTORES DE RIESGO | POTENCIAL DE RIESGO |
|-----------------|---|---------------------|
| Pediculosis | Hacinamiento (albergues). Vestidos inadecuados. Aseo deficiente. | +++ |
| Peste | Hacinamiento. Control inadecuado de roedores. Almacenamiento inadecuado de alimentos. Condiciones antihigiénicas | + |
| Rabia | Presencia de perros vagabundos. Bajas coberturas de vacunación antirrábica canina. | + |
| Salmonelosis | Hacinamiento, albergues. Contaminación en la alimentación en masa (olla común). Saneamiento deficiente. | ++ |
| Shigelosis | Hacinamiento. Saneamiento Básico deficiente . | ++++ |
| Tétanos | Inundaciones. Terremotos. | ++ |
| Fiebre Tifoidea | Interrupción del control sanitario de los alimentos y del agua. | ++ |



Medidas implementadas en la Region de Salud Moquegua Post Sismo

- 2. Implementación del Sistema de Vigilancia con Posterioridad a los Desastres, Sismo en el Departamento de Moquegua.**



REPORTE DIARIO DE VIGILANCIA CENTINELA

(Para uso local)

Día de reporte : ___/___/___

Hoja de Atención N° ___/___

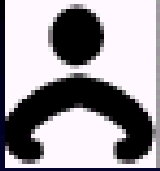
Establecimiento: _____ Institución: _____

Brigada de Atención, Hospital de Campaña : _____

Reporte diario desde las 08.00 horas del día ___/___ del 2002 hasta las 08.00 horas del día ___/___ del 2002

| Nº | NOMBRE | EDAD | SEXO M / F | LOCALIDAD PROCEDENCIA | DIAGNOSTICO | TRATAMIENTO |
|----|--------|------|---------------|--------------------------|-------------|-------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Responsable del reporte _____ Fecha: ___/___/___

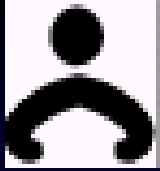


REPORTE DIARIO DE VIGILANCIA CENTINELA

Día de Reporte: ____ / ____ / ____ DISA: _____
Nombre del Establecimiento: _____ Red de Salud: _____
Distrito: _____ Provincia: _____ Departamento: _____



| DAÑOS BAJO VIGILANCIA | Menores de 1 año | De 1 a 4 años | De 5 a 14 años | De 15 a 64 años | De 65 a más años | TOTAL |
|--|------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------|
| 1. Diarrea Acuosa con deshidratación (EDA acuosa con deshidratación) Plan B/ C | | | | | | |
| 2. Diarrea Acuosa sin deshidratación (EDA acuosa sin deshidratación) Plan A | | | | | | |
| 3. Diarrea disintérica (EDA disintérica con o sin deshidratación) | | | | | | |
| 4. Neumonías y BNM (Neumonía graves) | | | | | | |
| 5. Infecciones respiratorias leves altas (IRAs no neumonías) | | | | | | |
| 6. Afecc. resp No infecciosas-SOBA (Sind Obs bronquial Agudo) – Asma | | | | | | |
| 7. Infecciones de Piel (Piodermias, impétigo, micosis, Acarosis) | | | | | | |
| 8. Síndrome febril sin foco aparente | | | | | | |



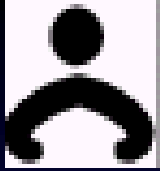
REPORTE DIARIO DE VIGILANCIA CENTINELA

Día de Reporte: ____/____/____ DISA: _____

Nombre del Establecimiento: _____ Red de Salud: _____

Distrito: _____ Provincia: _____ Departamento: _____

| DAÑOS BAJO VIGILANCIA | Menores de 1 año | De 1 a 4 años | De 5 a 14 años | De 15 a 64 años | De 65 a más años | TOTAL |
|--|------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------|
| 9. Conjuntivitis (enrojecimiento de conjuntivas con o sin secreción) | | | | | | |
| 10. Infecciones Tracto Urinario (ITU) | | | | | | |
| 11. Causa externa Lesiones, heridas, traumas | | | | | | |
| 12. Intoxicaciones por alimentos | | | | | | |
| 13. Mordeduras de Arañas | | | | | | |
| 14. Mordeduras de Serpientes | | | | | | |
| 15. Mordeduras de Perros | | | | | | |



REPORTE DIARIO DE VIGILANCIA CENTINELA

Día de Reporte: ____/____/____ DISA: _____

Nombre del Establecimiento: _____ Red de Salud: _____

Distrito: _____ Provincia: _____ Departamento: _____

| DAÑOS BAJO VIGILANCIA | Menores de 1 año | De 1 a 4 años | De 5 a 14 años | De 15 a 64 años | De 65 a más años | TOTAL |
|--|------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------|
| 16. Mordeduras de Perros | | | | | | |
| 17. Meningitis | | | | | | |
| 18. Trastornos psicológicos | | | | | | |
| 19. Relacionado al Parto y Puerperio. | | | | | | |
| 20. Hipertensión Arterial | | | | | | |
| 21. Otras Enfermedades Crónicas no Transmisibles | | | | | | |
| 22. Resto de atenciones realizadas | | | | | | |
| Total de atenciones | | | | | | |



Información adicional de importancia:

Fallecidos: _____

Localidades aisladas: _____

Población aproximada: _____

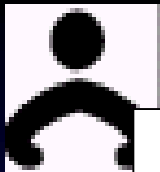
Localidades sin Agua Potable: _____

Población aproximada: _____

Localidades sin acceso a Servicios de Salud: _____

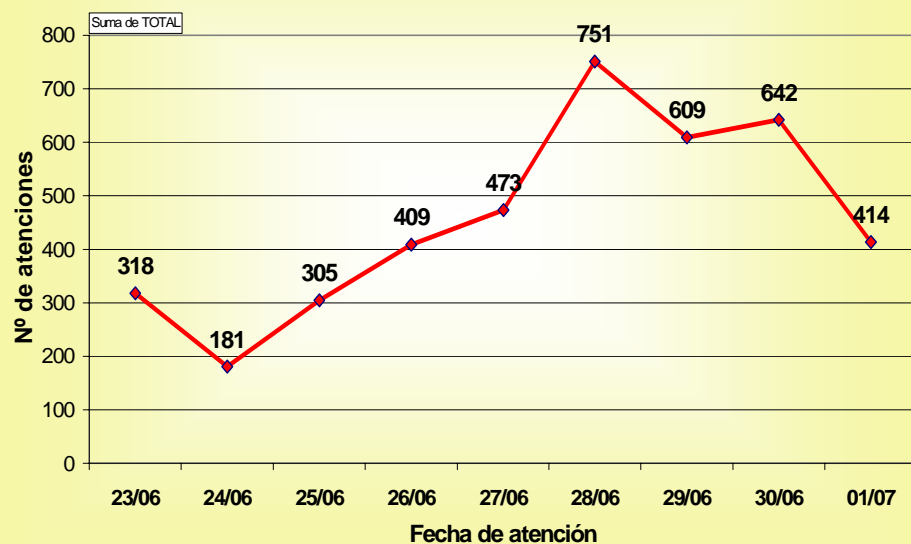
Población aproximada: _____

Responsable: _____ Fecha: ____ / ____ / ____

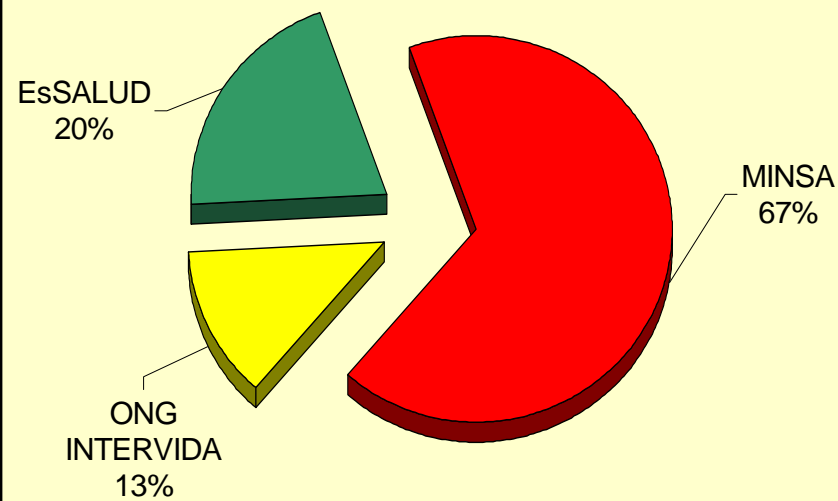


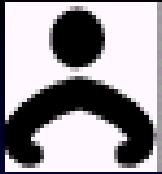
TENDENCIA DE ATENCIONES POST SISMO DISA MOQUEGUA

Tendencia de las atenciones post - sismo
Región Moquegua
23 de junio al 01 de julio 2001



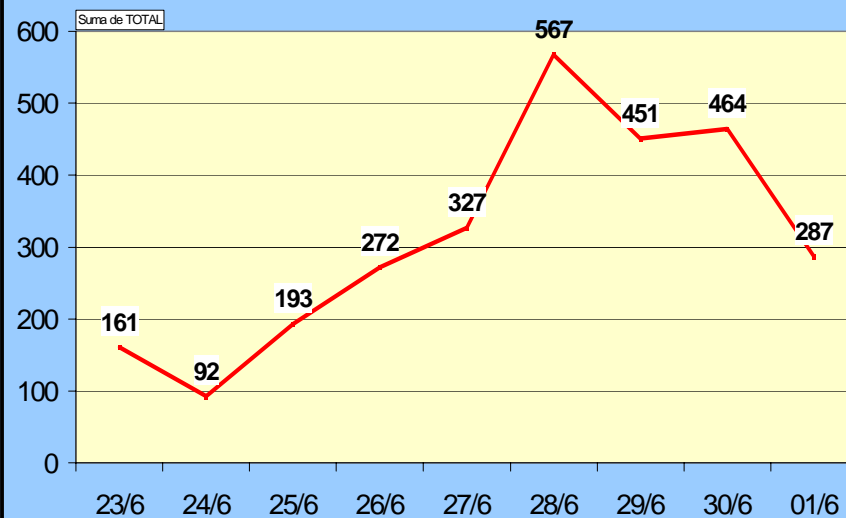
Distribución de las atenciones según institución
Región de Salud de Moquegua - 23 de junio al 01
de julio 2001



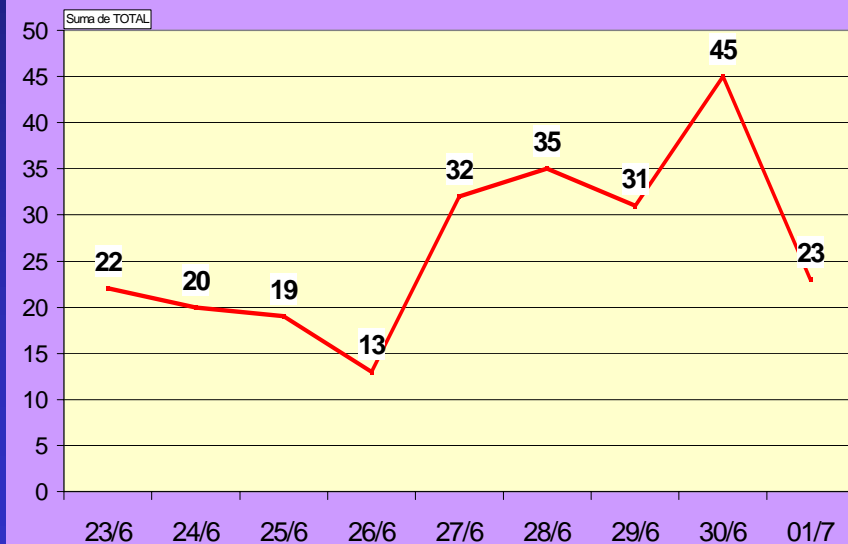


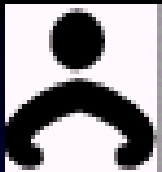
TENDENCIA DE ATENCIONES IRA-EDA POST SISMO DISA MOQUEGUA

Tendencia de la atenciones por IRA No - Neumonía
Región de Salud de Moquegua - 23 de junio al 01 de julio
2001



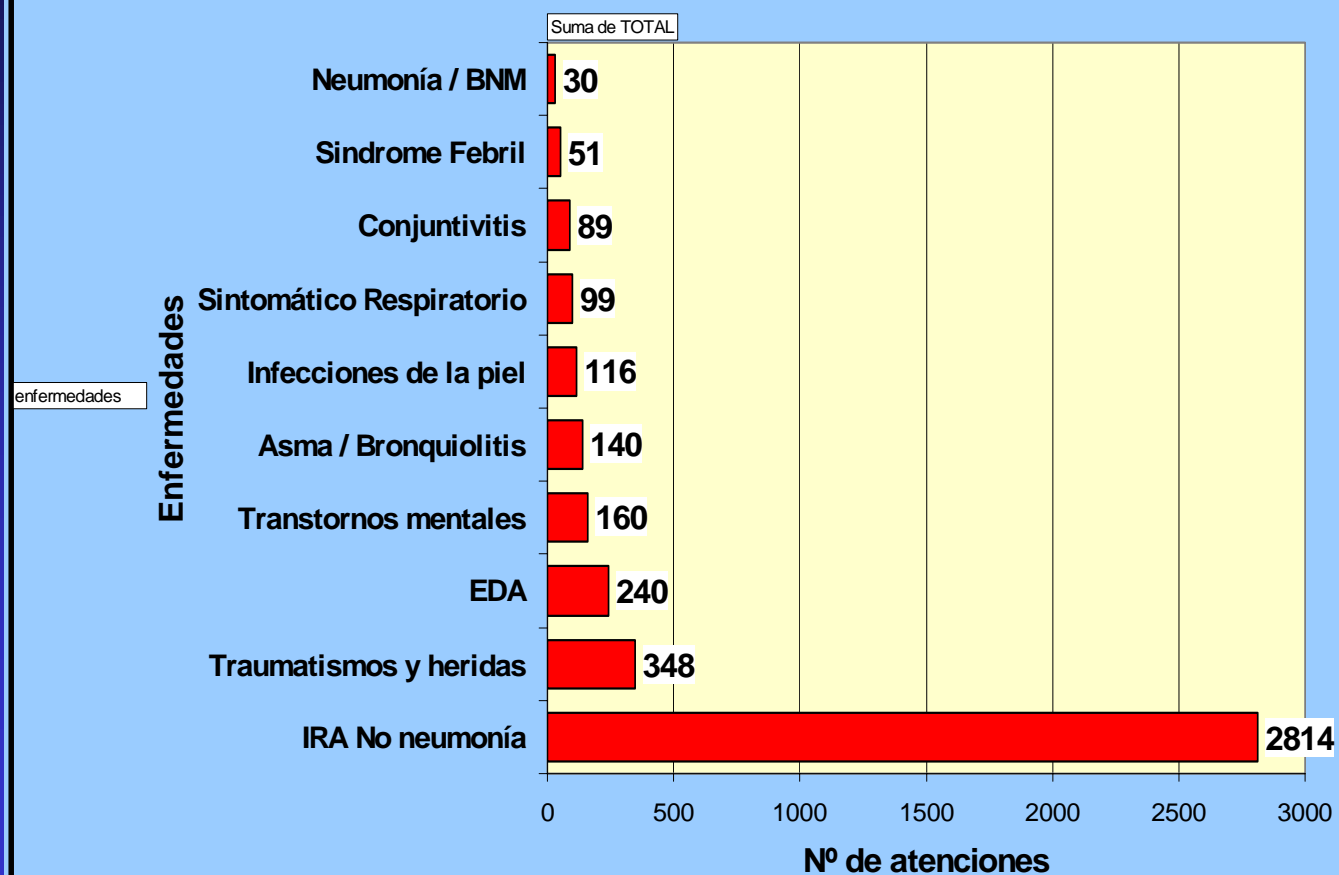
Tendencia de la atenciones por EDA sin deshidratación
Región de Salud de Moquegua - 23 de junio al 01 de julio 2001

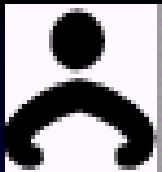




TENDENCIA DE ATENCIONES POST SISMO DISA MOQUEGUA

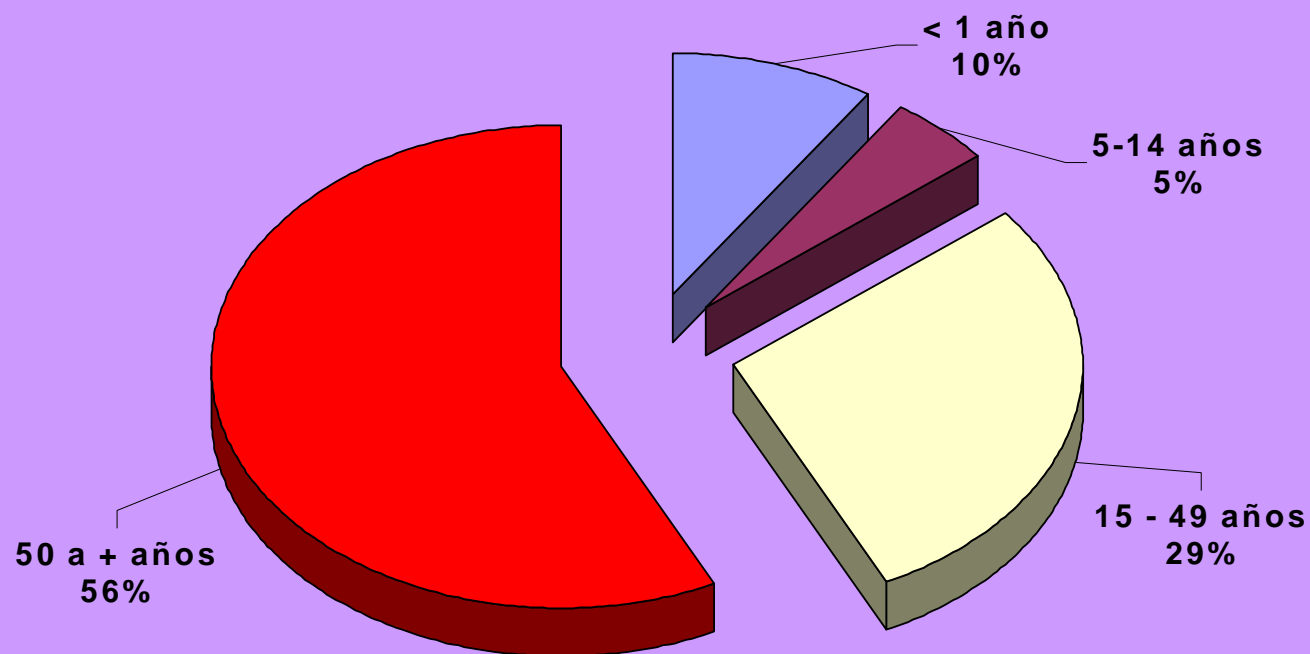
Distribución de la morbilidad notificada en la vigilancia diaria
Región de Salud de Moquegua - 23 de junio al 01 de julio 2001

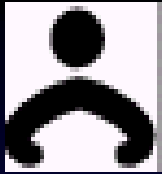




MORTALIDAD SEGÚN GRUPO DE EDAD POST SISMO DISA MOQUEGUA

Mortalidad por grupos de edad
Región de Salud de Moquegua - Sismo 23 de junio 2001





Medidas implementadas en la Region de Salud Moquegua Post Sismo

- 3. Implementación de la Sala de Situación de Salud Post Sismo en la Region de Salud de Moquegua.**

| TIPO DE INFORMACION | INDICADOR | VARIABLE | FUENTE | FORMA DE PRESENTACION |
|--|--|---|--------------------|-----------------------------------|
| Información Estructural | Población por grupos quinquenales de edad | Estructura demográfica | Censos | Pirámide poblacional |
| | Número de viviendas y ubicaciones según área geográfica | Distribución de la población | Censo vivienda | Croquis / Mapa |
| | Mapa de caminos, carreteras y distancia EESS a localidades | Accesibilidad | Municipalidad | Croquis / Mapa |
| | Mapa de vías de comunicación: Radio, teléfono, telégrafo | Sistema de comunicación | EESS | Croquis / Mapa |
| | Estratificación poblacional según pobreza | Pobreza | INEI | Tabla / Mapa |
| Información de tendencia secular de daños | Curva de casos prevalentes por años | Tendencia secular | Servicios de Salud | Gráfico de línea |
| | Canales endémicos | Estacionalidad - Presencia de Epidemias | | Canal endémico Curva epidémica |
| Información de comportamiento de Enfermedades bajo Vigilancia | Casos por día - semana | Morbilidad | Servicios de salud | Tablas Gráfico de barras |
| | Defunciones por día - semana | Mortalidad | | |
| | Defunciones respecto a los casos por día y semana | Letalidad | | |
| | Incidencia acumulada por día - semana | Velocidad de transmisión | | |

| TIPO DE INFORMACION | INDICADOR | VARIABLE | FUENTE | FORMA DE PRESENTACION |
|---|--|---|---------------------------|------------------------|
| Información de Recursos para la Respuesta | Establecimientos de salud: Numero y tipo (públicos y privados) | Disponibilidad de infraestructura. | Servicios de Salud. | Tablas, Croquis, Mapas |
| | Servicios y Número de camas por hospital: MINSA, ESSALUD, Privados. | Disponibilidad de camas | | |
| | Recursos Humanos: Número de médicos, enfermeras y auxiliares por establecimientos Públicos y Privados.. | Disponibilidad de recursos Humanos | | |
| | Laboratorio local de Referencia. Tipos de exámenes de enfermedades con potencial epidémico. | Accesibilidad a Diagnostico de Laboratorio para Confirmación Diagnostica. | | |
| | Directorio de Instituciones ONGs que trabajan en salud. | Disponibilidad de instituciones. | | |
| | Ubicación de posibles albergues y capacidad estimada (en zonas no vulnerables) | Disponibilidad de espacio para albergues. | Autoridad política local. | |
| | Ubicación de fuente oficial de abastecimiento de agua y fuentes alternativas (incluyendo entidades privadas) | Disponibilidad de Agua para consumo humano. | Autoridad política local. | |
| | Número de letrinas | Disponibilidad de letrinas | Organismos encargados | |
| | Número de agentes comunitarios. | Disponibilidad de Agentes comunitarios. | EESS, ONGs. | |
| | Número y tipo de actividades realizadas para la prevención y control de enfermedades de potencial epidémico. | Cobertura de población protegida. | EESS, ONGs. | |
| | Ubicación de basureros y posibles basureros temporales en Emergencias Sanitarias. | Vulnerabilidad y riesgo por zonas. | EESS, ONGs. | |
| | Ubicación de cementerios y estado de estos. | Disponibilidad de espacios para basureros. | Municipalidad | |
| | Listado de organizaciones potenciales abastecedoras de alimentos (públicos y privados) | Disponibilidad de alimentos en caso de desabastecimiento por desaste. | EESS, ONGs. | |

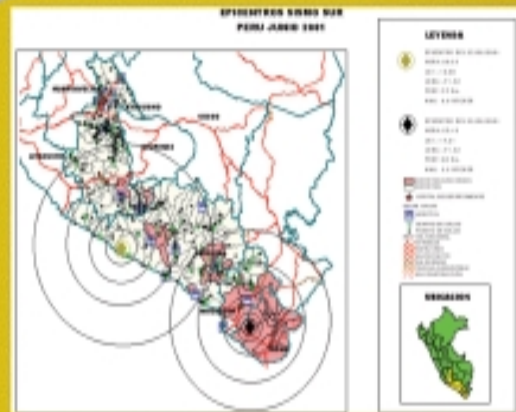
SALA DE SITUACION EN EMERGENCIAS Y DESASTRES



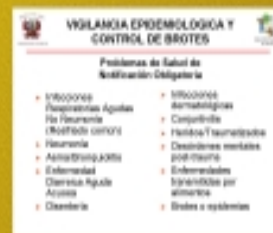
REPUBLICA DEL PERU

Terremoto Sur del Peru, 23 Junio 2001

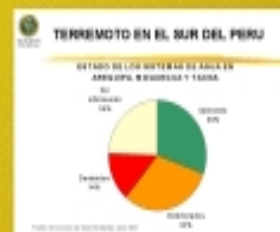
ZONA AFECTADA



COMPORTAMIENTO ENFERMEDADES TRAZADORA

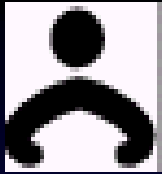


DAÑOS A PERSONAS E INFRAESTRUCTURA



RESPUESTA DEL SISTEMA DE SALUD





GRACIAS

