

Higiene Ambiental en catástrofes



Cmte Vet. José Luis Mendoza Fernández
Granada 23 octubre 2013
III Jornadas de Sanidad Militar



• **Bromatología y seguridad alimentaria**

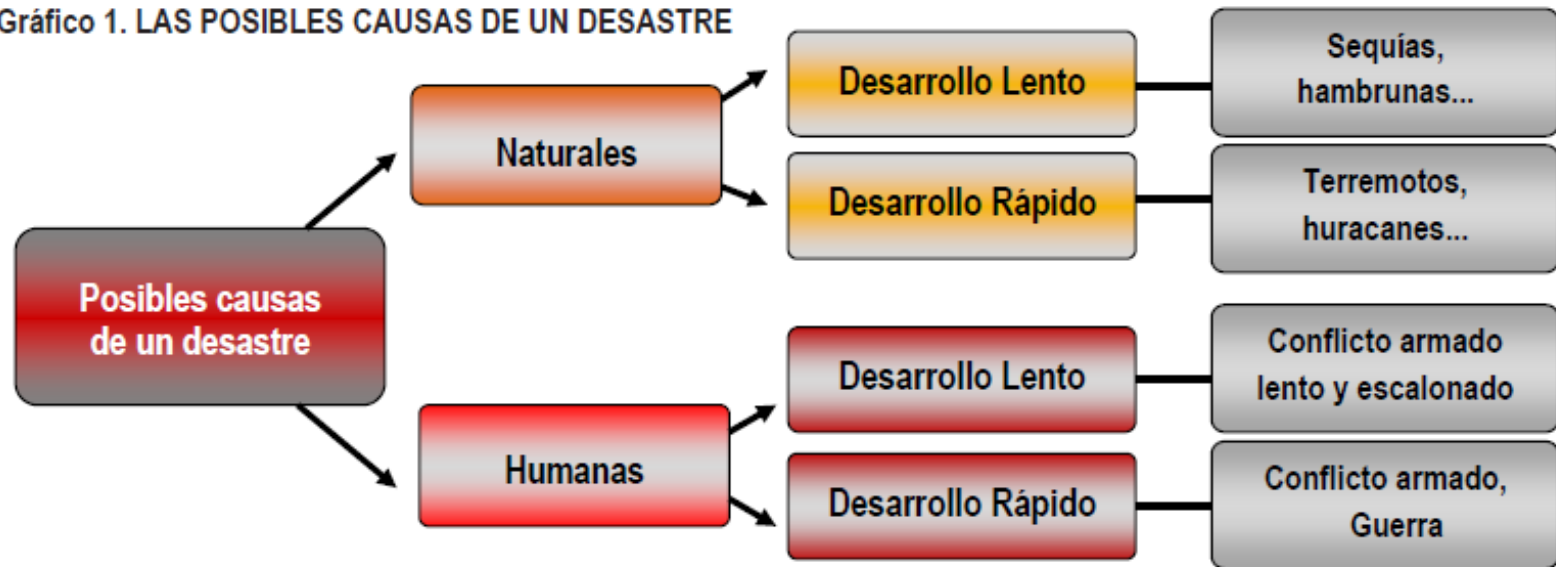
• **Asistencia Médico Quirúrgica a animales**

• **Medicina Preventiva Veterinaria**

- Prevención / control de **Zoonosis**
- **Control de plagas:** DDD en locales, instalaciones, vehículos, tiendas, refugios
- Prevención de la importación de enfermedades foráneas para personas y animales, en despliegues / repliegues militares
- **Sanidad ambiental:**
 - **Higiene de los destacamentos**
 - **Prevención de riesgos sanitarios ambientales**
 - **Control de residuos peligrosos**
 - Prevención y control de Legionelosis
 - Protección sanitaria en ambiente NBQ

DESASTRES

Gráfico 1. LAS POSIBLES CAUSAS DE UN DESASTRE



Emergencia: donde y cuándo un desastre provoca una inmediata, excepcional y generalizada amenaza para la vida, la salud o la subsistencia básica.

- Desbordando la capacidad local de respuesta
- Habiendo necesidad de asistencia externa



Problemas sanitarios comunes a todos los desastres naturales

- Enfermedades transmisibles:
 - Enfermedades entéricas
 - Enfermedades respiratorias
 - Nuevas epidemias
 - Zoonosis
- Desplazamientos de población
- Exposición a la intemperie
- Alimentación y nutrición
- Abastecimiento de agua y servicios sanitarios
- Salud mental
- Daños a la infraestructura sanitaria



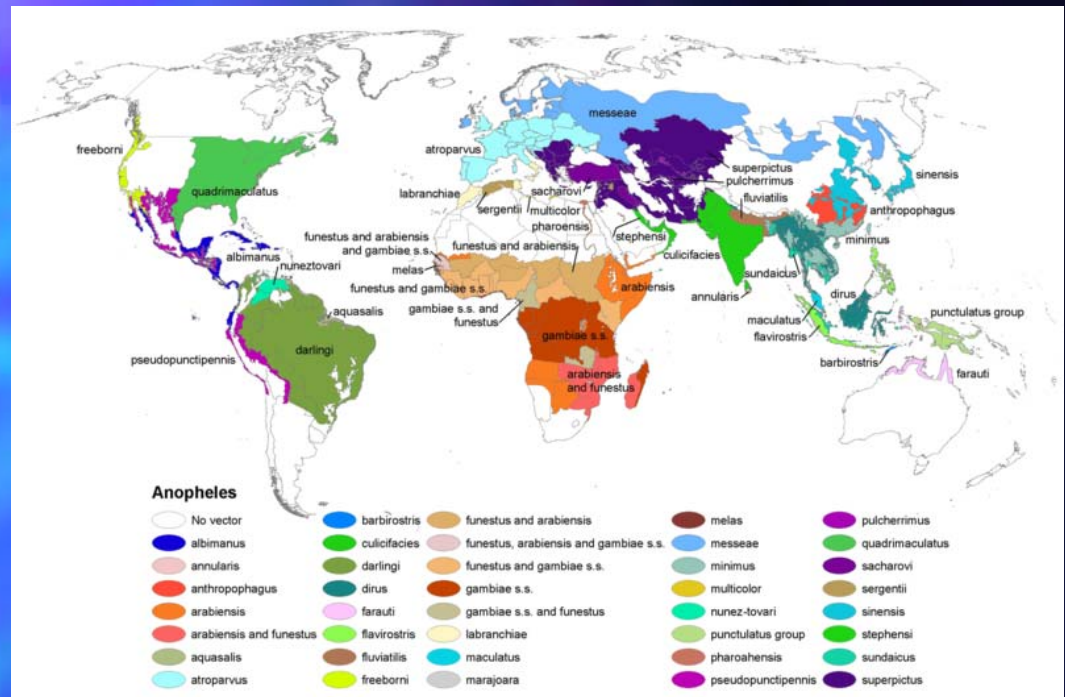
Higiene Ambiental .

Agua, Higiene y Saneamiento. WASH

- Abastecimiento de agua
 - Drenaje de aguas superficiales
 - Gestión de aguas residuales
 - Gestión de Residuos
 - Control de vectores
 - Gestión de cadáveres
-
- Higiene de los alimentos
 - Control de las zoonosis



Planificación y evaluación

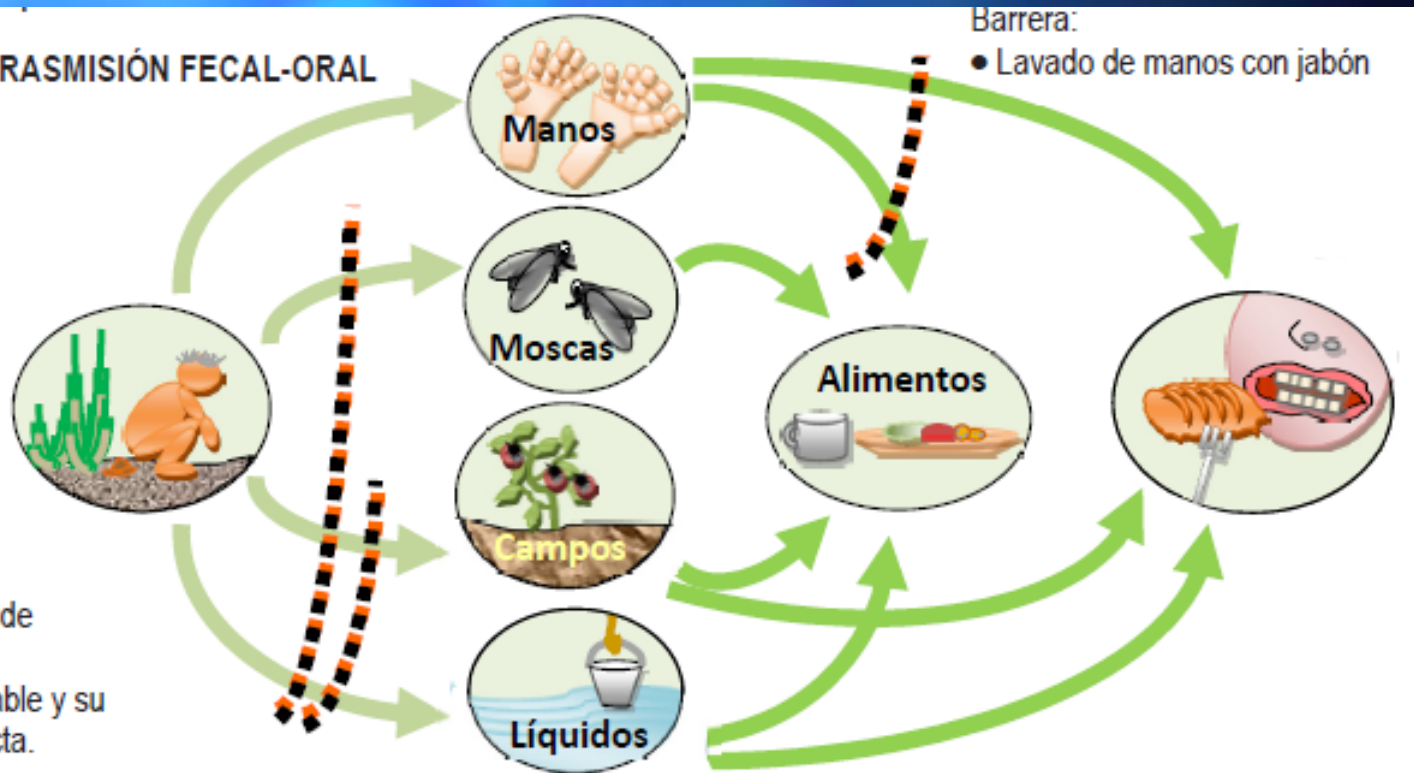


Higiene Ambiental: Cómo y dónde actuar

Gráfico 1. RUTAS DE TRANSMISIÓN FECAL-ORAL

Barreras:

- Introducción y uso de letrinas (VIP).
- Evitar defecación abierta, tratamiento de aguas residuales.
- Acceso al agua potable y su manipulación correcta.





Castramentación. **Ordenamiento del territorio**





Campo de refugiados Siria



**Alfa-Romeo (ayuda al
refugiado):**

Albania

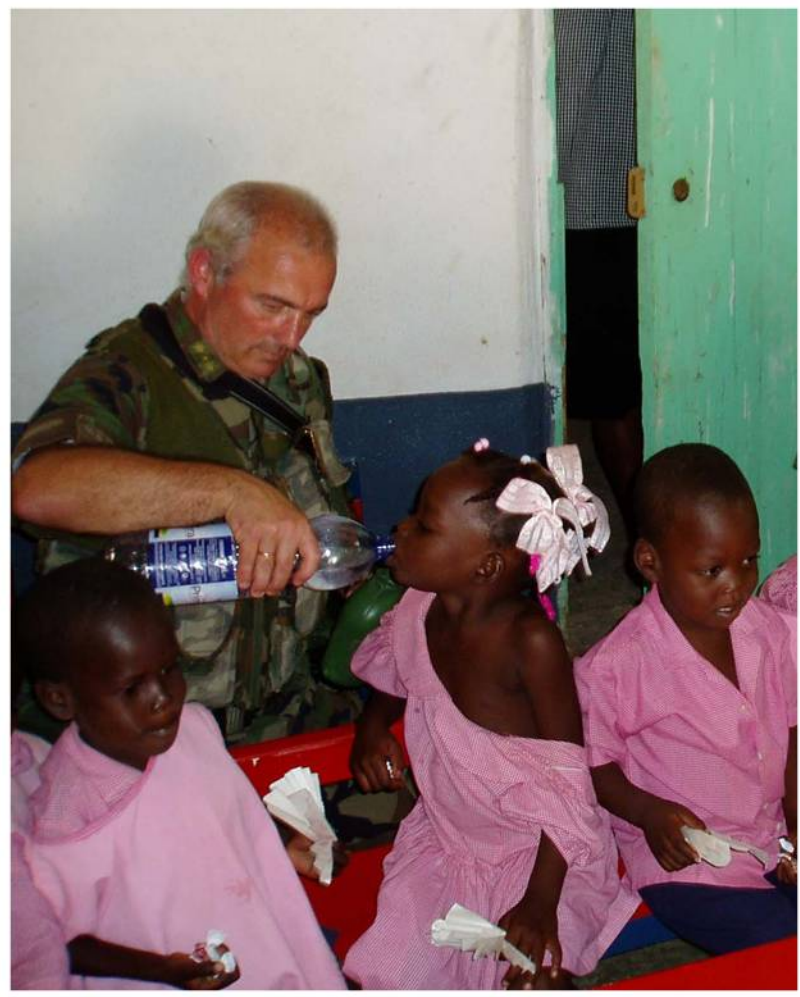
19-04-99 / 19-07-99

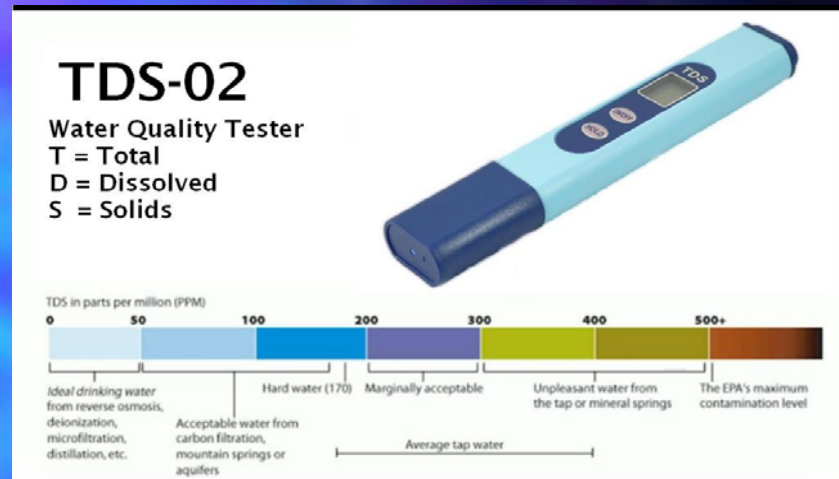


Preparación del terreno



Gestión del agua





EQUIPOS control agua:

- Equipo de microbiología de alimentos
- Analizador AquaMerk (química agua)
- Conductímetro
- Millipore membrana
- Microscopio





Garantizar cantidad y
calidad mínima

Proyecto Esfera: 15 l/pax/día

Abastecimiento de agua









Evacuación de excretas



Condicionantes del diseño

- Distancias
- Suelo y capa freática
- Acceso al agua
- Temporalidad
- Uso de niños, mujeres, discapacitados
- Costumbres
- Material de limpieza
- Lavado de las manos

Ostia, Italia



Teatro Romano de
Mérida

Gráfico 5. CAMPOS DE DEFECCIÓN

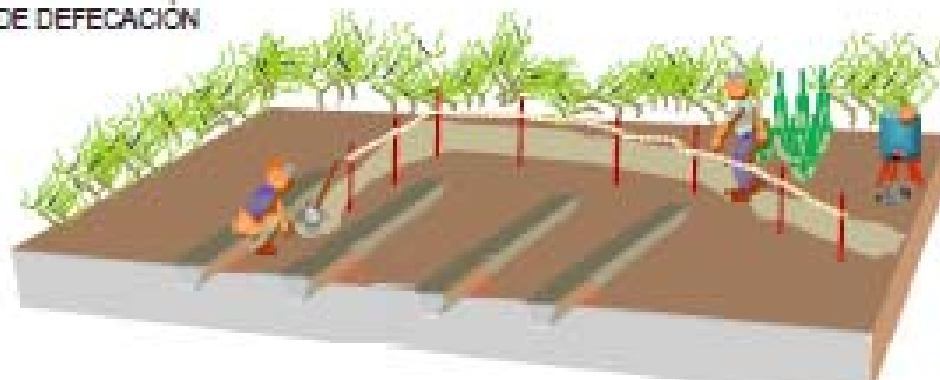
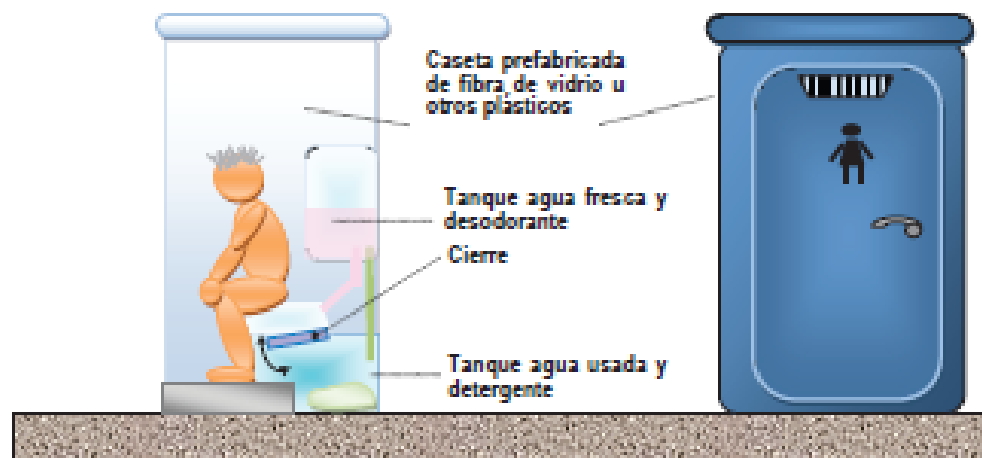


Gráfico 6. LETRINAS TRINCHERAS



Gráfico 7. BAÑOS QUÍMICOS PREFABRICADOS, PORTÁTILES





Educación sanitaria



Aguas residuales



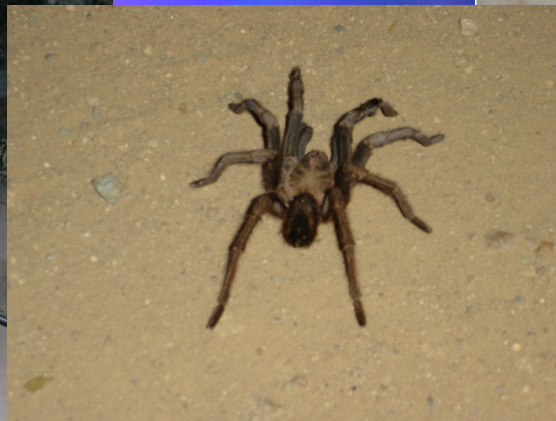
Gestión de Residuos



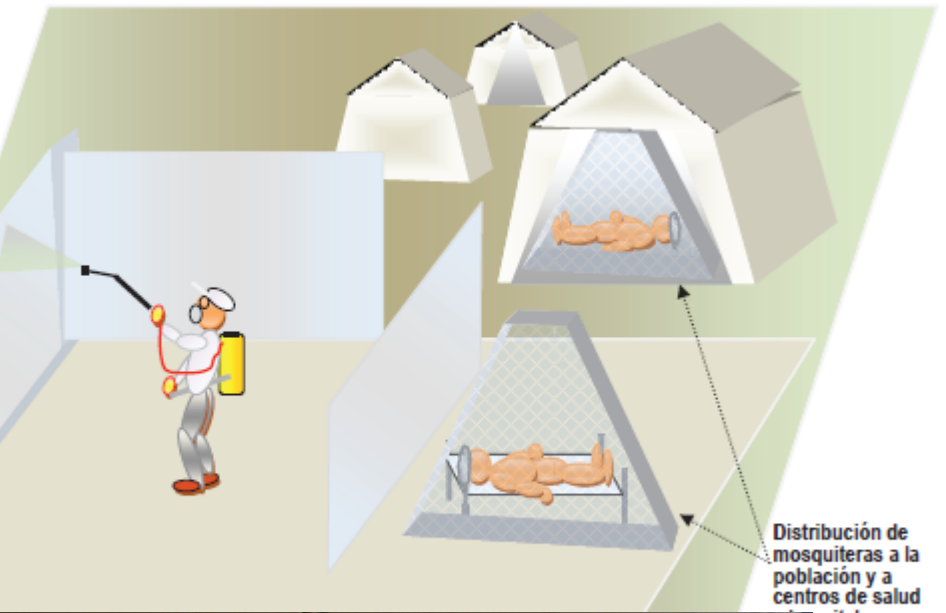
Control de plagas







Fumigación
periódica con
insecticidas
residuales en
paredes con alta
frecuencia de
moscas,
mosquitos y
otros vectores
por personal
formado y
protegido.



Medidas pasivas

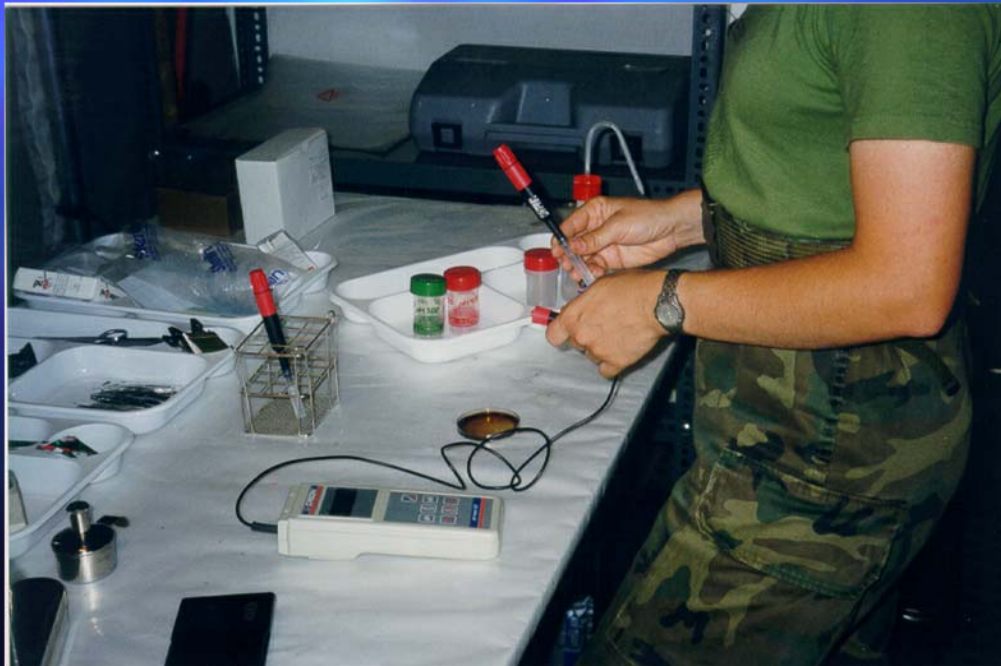






Alimentación y Seguridad alimentaria











AFP/Getty Images

Entierro temporal de cadáveres en Tailandia, después del maremoto del 26 de diciembre de 2004.

Gestión de cadáveres

Control de zoonosis



25 20:11





Bibliografía

- Manual de Requerimientos Mínimos para Intervenciones en Agua, Saneamiento e Higiene en Emergencias. AECID
- Cap 14. Agua, saneamiento e higiene. Kit para la gestión de campamentos
- Suministro de agua en situaciones de emergencia. FARMAMUNDI
- Technical Guide No. 31 : Guide for Agricultural and Public Health Preparation of Military Gear and Equipment for Deployment and Redeployment . AFPMB
- Vector and Pest Control in Refugee Situations. UNHCR
- La gestión de cadáveres en situaciones de desastre: Guía práctica para equipos de respuesta. Organización Panamericana de Salud-OMS

Fotografías

- Comandante Rosario Calonge. Albania
- Comandante Fernando Calvo. Pakistán
- Comandante Pedro Solís. Líbano y Afganistán
- Departamento RRPP “Pacific Partnership”. PP 2011
- Comandante Laureano Cano. Haití



Gracias