BioRAM

BioRAM

- **Visión**
  - Una metodología estandarizada para la evaluación del riesgo
  - Crear un entendimiento
    - Una herramienta para la prioritización
    - Una herramienta para la comunicación
- **Misión**
  - Llegar a un consenso
    - ¿Que riesgos vemos en laboratorios biológicos?
      - Proveer ayuda de expertos de todo del mundo
  - Crear una herramienta
    - Hacerla disponible

Estrategia

- Reflexión
- Talleres
- Diseño de la herramienta
- Talleres
- Modificación de la herramienta
- Talleres
- Ajustes a la herramienta
- Talleres
- Pruebas α, β
- Talleres – generación de reportes
- Finalización de la herramienta

BioRAM

De una idea a un producto: 3 años

2007

Feb-07: 2'nd Biorisk workshop in Winnipeg

Oct-07: Internal Sandia funding received. Outline methodology

2008

Mar-08: 3'rd Biorisk workshop in Winnipeg

Oct-08: Review in Reno

2009

Mar-09: 4'th Biorisk workshop in Winnipeg

Jul-09: Review by subject matter experts

Nov-09: Software release of α-version -version to limited peer review group

2010

May-10: Software release of α-version to large peer review group

Oct-10: Software release of β -version

BioRAM

Riesgos de seguridad basados en una via de exposición

Inhalación

Ingestión

Contacto con mucosas

Percutanea

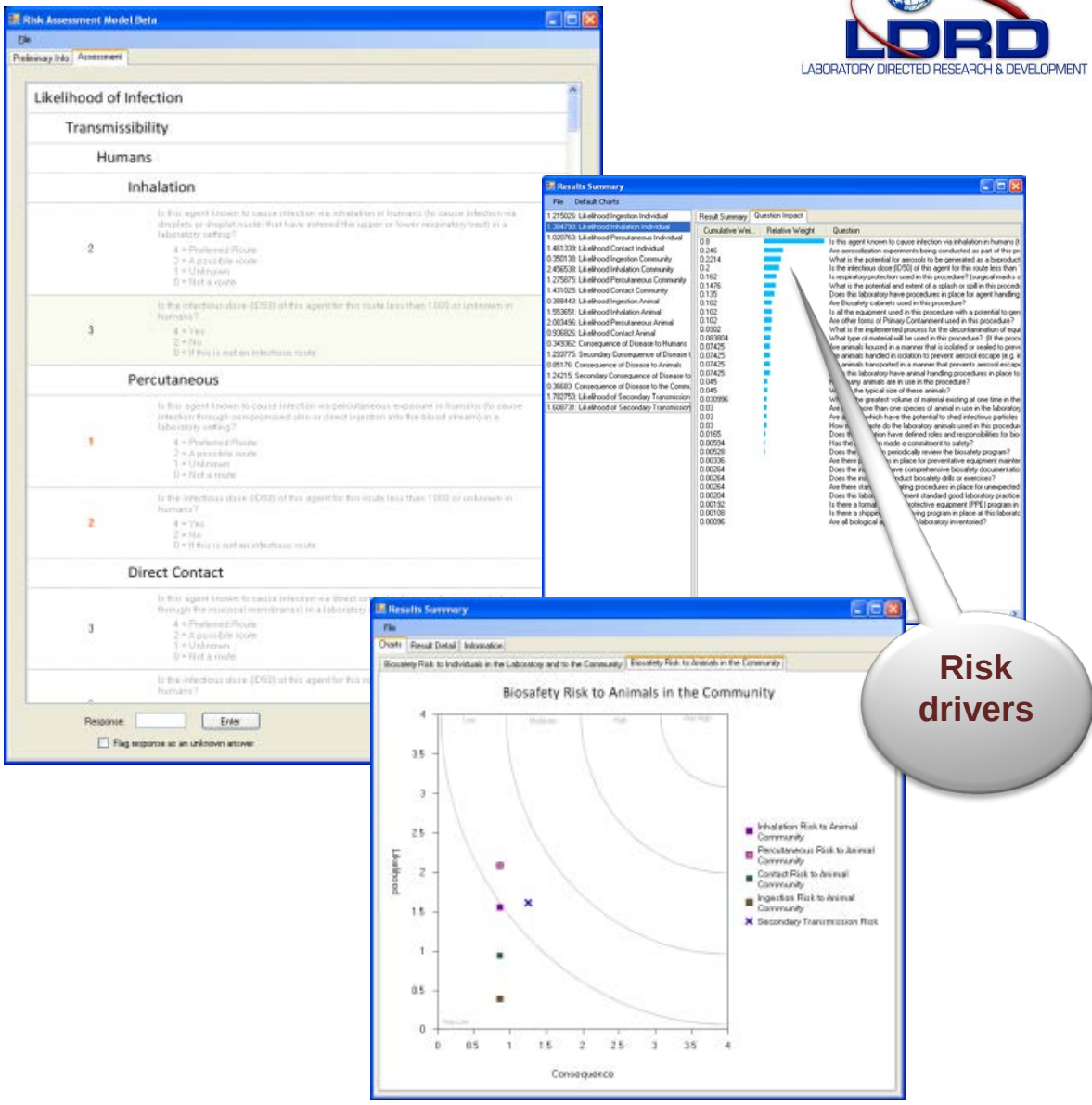
Riesgos de custodia basados en el nivel de acceso que tiene el

Personas con acceso normal

Personas sin acceso normal

Propiedades del agente

Procedimientos de laboratorio



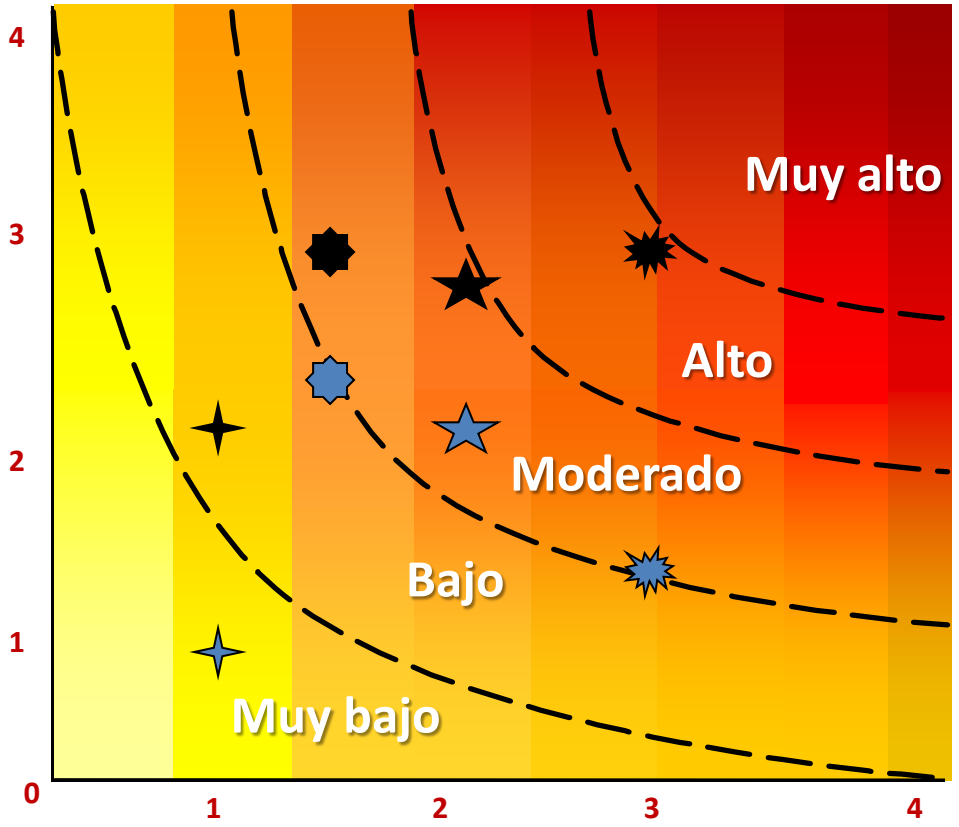
Probabilidad – Consecuencias

Para la…

Bioseguridad

Biocustodia

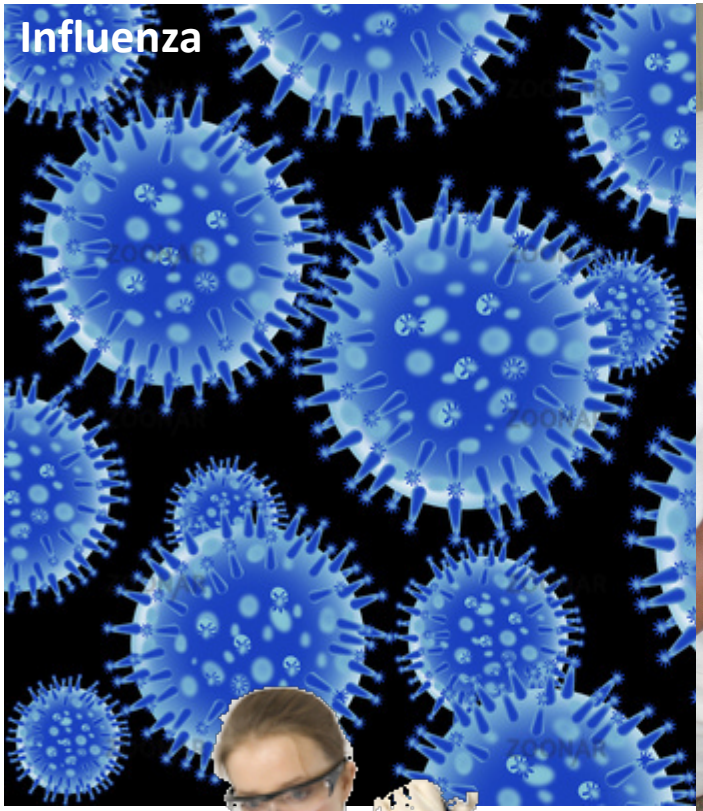
Ambos deben atenderse



BioRAM de Bioseguridad

Agente Biológico (Peligro)

Procedimientos

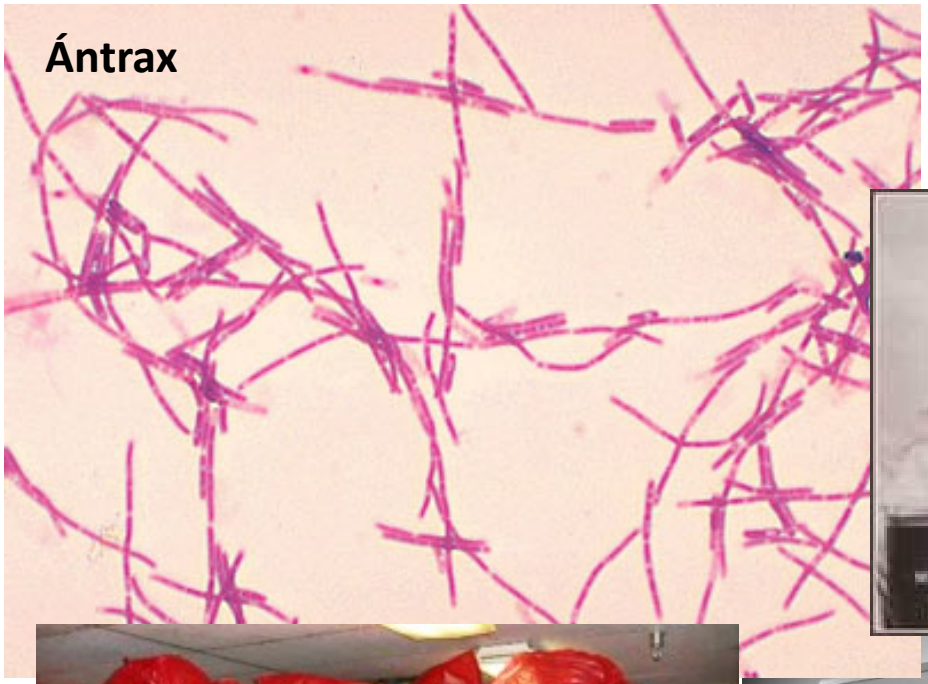


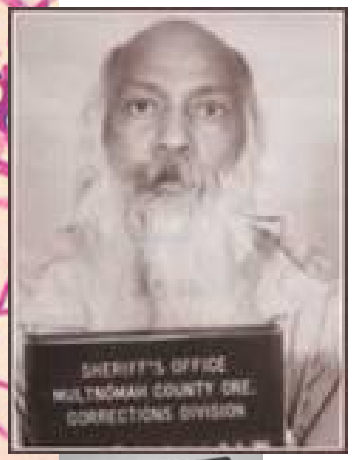
BioRAM de Biocustodia

Agentes (Peligro)

Vulnerabilidades en el laboratorio

Adversario (Amenazas)





BioRAM - Impacto Visual

Ejemplo: **Virus Nipah** en el **Laboratorio Spietz**, Swisa

Antes de mitigación

Data from Spiez Laboratory Review of Biosafety RAM model (Daniel Kumin)

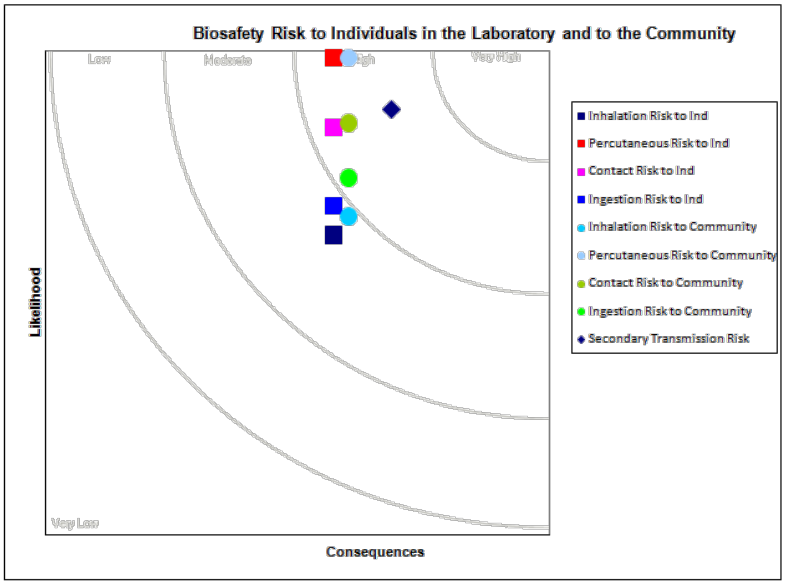


Figure 1: Risks posed by Nipha Virus prior to any implementation of Mitigation Measures

Después de mitigación

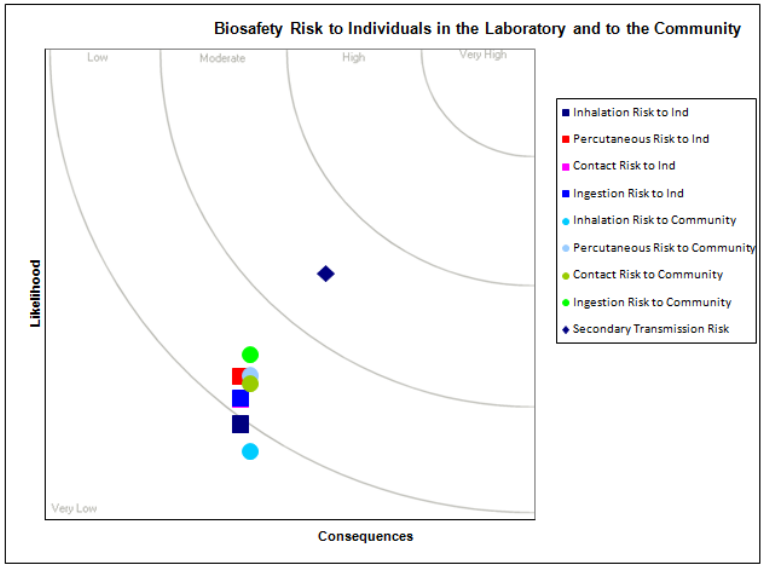


Figure 2 Risks posed by Nipah virus post implementation of procedural, engineering, and ppe control measures