

# RIESGOS ESPECÍFICOS Y SU PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS





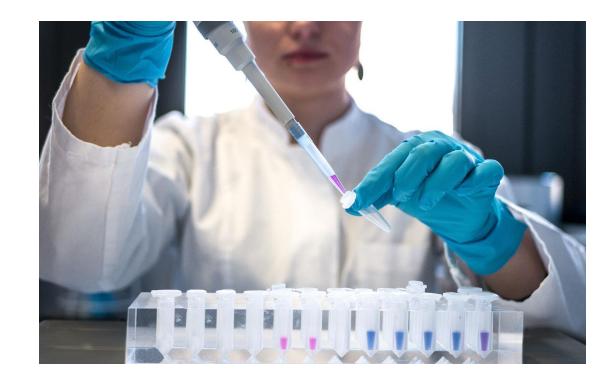








 Leer siempre el guion de prácticas







 Llevar siempre bata limpia y guantes (barrera)







### Bata de tipo Howie





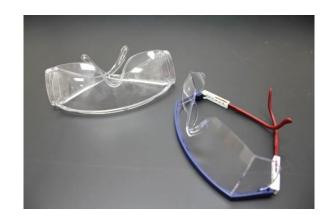






 Usar gafas de seguridad si fuese necesario (rayos UV, luz azul, producción de aerosoles)











• No comer, beber, maquillarse, tocarse ojos, nariz o

mucosas







### · Recoger el pelo, usar calzado cerrado

















- Mesa despejada y ordenada
- Trabajar con atención, sin prisas y con cuidado







- No introducir elementos innecesarios en el laboratorio (carpetas, móviles, paraguas, etc.)
- Mantener los objetos personales (ordenadores, carpetas, mochilas, etc.) alejadas de las zonas de trabajo.







 No pipetear con la boca ni generar aerosoles con las muestras de los cultivos







#### Riesgo Biológico

### **Pictogramas**





#### Riesgo Químico: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos



NOCIVO



IRRITANTE



**EXPLOSIVO** 



TÓXICO



MUY TÓXICO



PELIGROSO PARA EL MEDIO **AMBIENTE** 



**FÁCILMENTE INFLAMABLES** 



**INFLAMABLES** Y EXTREMA-DAMENTE **INFLAMABLES** 



COMBURENTE



CORROSIVO











### Riesgo de seguridad biológico

Grupo de riesgo	Nivel de Bioseguridad	Riesgo Infeccioso	Riesgo propagación comunidad	Profilaxis o tratamiento eficaz	Agente biológico
1	BL1	Poco probable que causen enfermedad	No	Innecesario	Lactobacillus bulgaricus Saccharomyces cerevisiae Streptococcus lactis E. coli (cepas**)
2	BL2	Pueden causar una enfermedad y constituir un peligro para los trabajadores	Poco probable	Profilaxis y tratamiento eficaz	Clostridium botulinum Staphylococcus aureus E. coli (cepas) Virus de la gripe
3	BL3	Pueden provocar una enfermedad grave y constituir un peligro serio para los trabajadores	Probable	Profilaxis o tratamiento ineficaz	Bacillus anthracis Mycobacterium tuberculosis Mycobacterium leprae HIV
4	BL4	Provocan una enfermedad grave y constituyen un peligro serio para los trabajadores	Elevado	NO	Virus Ebola Virus Marburg <i>M. tuberculosis</i> (multirresistente)











Riesgo de seguridad biológico













 Vapores peligrosos, productos químicos en polvo







 Depositar los desechos en los recipientes adecuados (cristal, cubetas para esterilización, papeleras, etc.) antes de salir del laboratorio







### Eliminación adecuada de los residuos

- Utensilios/recipientes contaminados que se reutilizan (esterilizar)
- Material **contaminado**:
  - contenedores **negros** (placas)
  - contenedores **amarillos**: (puntas)
- Desechos no contaminados contenedores **amarillos** (vidrio o puntas) bidón **blanco** (colorantes)
- Desector no contaminados: papeleras















No tirar residuos por el fregadero





# En caso de contaminaciones accidentales

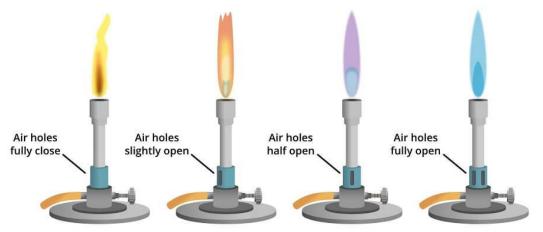
- No tocar nada con las manos contaminadas: pedir ayuda
- Aplicar papel absorbente en los derrames de cultivos
- Solución desinfectante (etanol 70%) en las superficies y en las manos

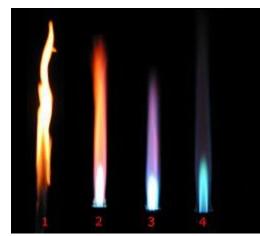






 Nunca utilizar los mecheros de alcohol o de gas antes de permitirlo el profesor: cuidado con el pelo, la ropa y las pulseras















 Saber donde están las salidas de emergencia, puntos de encuentro y extintores.











































- Extintor de polvo (75% de fosfato monoamónico y un 25% de sales pulverizadas)
- Crea una barrera entre estos elementos y el oxígeno, asfixia del fuego incipiente y consigue enfriar el combustible
- No es tóxico, pero puede irritar las vías respiratorias
- Indicado para combustibles solidos (A), líquidos (B) y gaseosos (C), o sus combinaciones. También en presencia de electricidad.













 Al finalizar: limpiar el sitio, cambiar papel de filtro y lavarse las manos







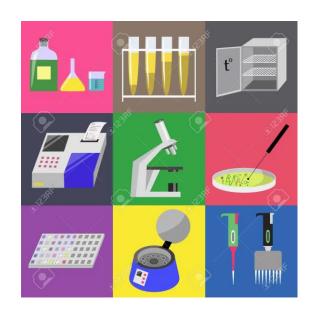
• No sacar muestras del laboratorio







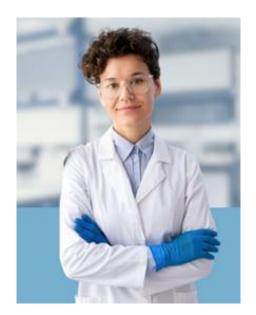
¡Por favor, cuidad el material!





#### Otros riesgos

- Trabajo con animales
- Ruido o vibración
- Climatización y ventilación
- Recipientes a presión / gases
- Trabajo con láser
- Trabajo de campo
- Exposición a condiciones meteorológicas



CONSULTAD CON EL RESPONSABLE DEL
LABORATORIO ANTES DE EMPEZAR A TRABAJAR





### Salidas de campo

- •Calzado adecuado: botas de montaña o zapatillas de trekking con suela antideslizante → evitar esguinces y caídas.
- •Ropa apropiada: pantalón largo y manga larga para proteger de arañazos, picaduras, sol y plantas urticantes.
- •Protección solar: gorra/sombrero y crema solar, incluso en días nublados.
- •Hidratación: llevar siempre agua suficiente.
- •Botiquín básico: tiritas, repelente de insectos.
- •Seguridad colectiva: no separarse del grupo, seguir siempre las indicaciones del profesor/monitor.
- •Prevención de alergias y problemas médicos: informar antes de la salida si se tienen alergias (picaduras, polen) o problemas médicos relevantes.
- •Respeto al medio: no manipular animales ni plantas sin autorización, no dejar basura.
- •Accesos y emergencias: conocer puntos de reunión y cómo actuar en caso de accidente o extravío.





### Salidas de campo













## Alguna pregunta?









