

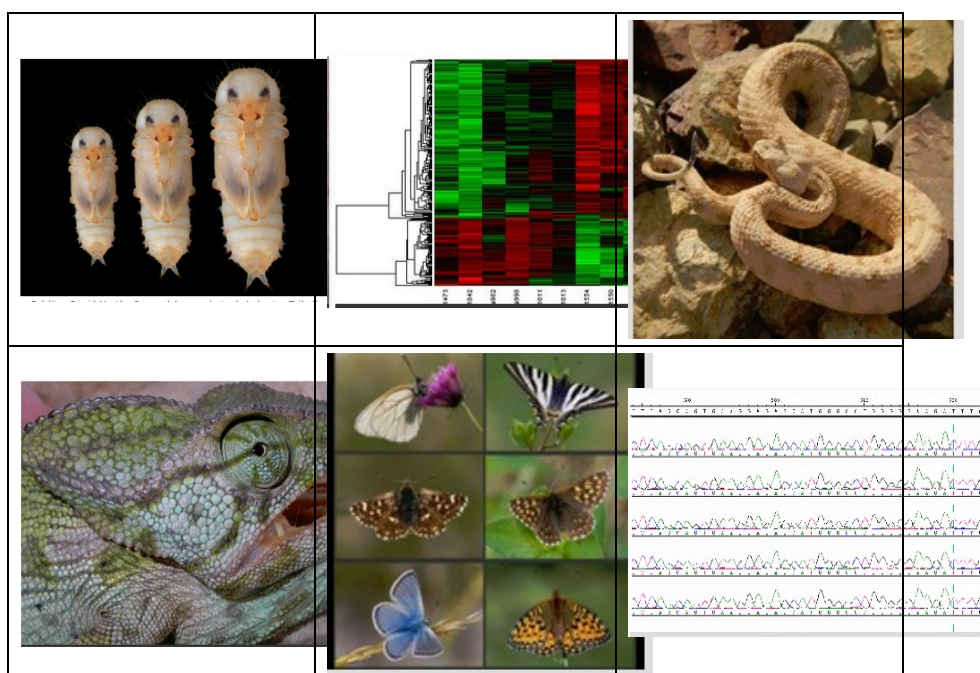


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES/
SERVEI DE PREVENCIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

EVALUACION DE RIESGOS



INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Servicio de Prevención de Cataluña y Baleares / Servei de Prevenció de Catalunya i Balears
IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 1 de 152

C/ Egipcíacues, 15
08001 BARCELONA ESPAÑA
TEL.: 93 442 65 76
93 442 55 79
Sprl.bcn@csic.es

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES/
SERVEI DE PREVENCIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

Servicio de Prevención de Cataluña y Baleares / Servei de Prevenció de Catalunya i Balears
IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 2 de 152

C/ Egipcíacues, 15
08001 BARCELONA ESPAÑA
TEL.: 93 442 65 76
93 442 55 79
Sprl.bcn@csic.es

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





CONTENIDO

1.	EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA (IBE)....	7
2.	DATOS IDENTIFICATIVOS DEL INSTITUTO BIOLOGIA EVOLUTIVA.....	7
3.	CONTENIDO DEL DOCUMENTO DE EVALUACIÓN	9
4.	CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO	10
5.	RELACION DE PUESTOS DE TRABAJO	11
5.1.	EDIFICIO CMIMA	12
5.2.	EDIFICIO PRBB	14
6.	EVALUACION DE RIESGOS	14
	CENTRO DE TRABAJO	15
	ADMINISTRACION	18
	LABORATORIO DE LUPAS P51	20
	SALAS DE CONGELADORES P51A.....	22
	LABORATORIO MICROINYECCIONES P51C	24
	SALA DE INCUBADORES.....	25
	MICROSCOPIA P9	26
	LABORATORIO DE CULTIVOS P56	27
	SALA PRE-PCR P60.....	28
	CÁMARA FRÍA P79	29
	SALA DE GELES 67A.....	30
	COCINA. LABORATORIO DE PREPARACIÓN DE MEDIOS P122	31
	SALA PCRS P206	34
	INSECTARIO X2B.....	35
	ALMACÉN SÓTANO	37
	ALMACÉN TERRAZA	39
	LABORATORIO P118	40
	LABORATORIO P119	45
	LABORATORIO P120	49
	LABORATORIO P121	51





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES/
SERVEI DE PREVENCIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

LABORATORIO P129	54
LABORATORIO P128	57
LABORATORIO P127	60
LABORATORIO P126	63
LABORATORIO P123	66
DESPACHO P205	68
DESPACHO P204	69
DESPACHO P125	70
DESPACHO B24	72
DESPACHO P203	73
DESPACHO P201	74
DESPACHO P199	75
DESPACHO P198	76
DESPACHO P197	77
DESPACHO P196	78
DESPACHO P195	79
DESPACHO P194	80
DESPACHO SALA 763 EN PRBB	83
ANEXO I PERSONAL CSIC DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA	89
ANEXO III. SALAS/SERVICIOS CIENTIFICO-TECNICO	93
2.1.1. LABORATORIO DE LUPAS P51	93
2.1.2. SALA DE CONGELADORES P51A	95
2.1.3. SALA DE MICROSCOPIA P9	97
2.1.4. SALA DE CULTIVOS P56	98
2.1.5. SALA Pre-PCR P60	101
2.1.6. CÁMARA FRÍA P193	102
2.1.7. SALA DE GELES P202	103
2.1.8. COCINA: P122	104
2.1.9. SALA PCR P206	108
2.1.10. INSECTARIO X2B	109

Servicio de Prevención de Cataluña y Baleares / Servei de Prevenció de Catalunya i Balears
IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 4 de 152

C/ Esglésiaques, 15
08001 BARCELONA ESPAÑA
TEL.: 93 442 65 76
93 442 55 79
Sprl.bcn@csic.es

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





ANEXO IV. LABORATORIOS	111
2.1.11. LABORATORIO P118	111
2.1.12. LABORATORIO P119	118
2.1.13. LABORATORIO P120	123
2.1.14. LABORATORIO P121	126
2.1.15. LABORATORIO P123	128
2.1.16. LABORATORIO P126	130
2.1.17. LABORATORIO P127	134
2.1.18. LABORATORIO P128	139
2.1.19. LABORATORIO P129	144
ANEXO V. CAMPAÑAS	149
2.1.20. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: IÑAKI RUIZ-TRILLO	149
2.1.21. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: JESÚS GÓMEZ ZURITA	150
2.1.22. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: IGNACIO RIBERA	150
2.1.23. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: JOSÉ CASTRESANA	151
2.1.24. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: JOSEFA GONZÁLEZ	151
2.1.25. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ROGER VILA	152
2.1.26. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: SALVADOR CARRANZA	152





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES/
SERVEI DE PREVENCIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

Servicio de Prevención de Cataluña y Baleares / Servei de Prevenció de Catalunya i Balears
IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 6 de 152

C/ Egipcíacues, 15
08001 BARCELONA ESPAÑA
TEL.: 93 442 65 76
93 442 55 79
Sprl.bcn@csic.es

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES
/ SERVEI DE PREVENCIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

I. EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA (IBE)

Con objeto de responder a la obligación legal y de sentar las bases para la mejora de las condiciones de trabajo, en abril de 2003 se entregó a la Dirección del Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB) la Evaluación Inicial de riesgos con su correspondiente planificación preventiva. Para su elaboración se aplicó el Procedimiento General de Evaluación de Riesgos en el CSIC, aprobado con el informe favorable del Comité de Seguridad y Salud en febrero de 2002. Por entonces, el hoy Instituto de Biología Evolutiva, estaba integrado en el IBMB y constituía el Departamento de Fisiología y Biodiversidad Molecular.

Las líneas de investigación llevadas a cabo por dicho Departamento se asimilaban más a las que desarrollaba la Unidad de Biología Evolutiva de la Universidad Pompeu Fabra que las del resto de grupos de investigación del IBMB. Tras colaboraciones en diferentes proyectos de investigación y diversas reuniones de investigadores de ambas instituciones y aprovechando la estrategia del CSIC de establecer nuevos vínculos de cooperación con las universidades, la Junta de Gobierno del CSIC, previo informe favorable del Ministerio de Ciencia e Innovación, aprobó oficialmente la creación del IBE como un Instituto Mixto CSIC-UPF nuevo de investigación en julio de 2008.

El personal del anterior Departamento de Fisiología y Biodiversidad Molecular del CSIC en el año 2010 se trasladó al Centro Mediterráneo de Investigaciones Marinas y Ambientales. En la actualidad está distribuido en la primera planta del CMIMA (laboratorios y despachos), sótano (insectario y almacén) y en el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) donde utilizan el laboratorio de genómica y disponen también de despachos.

Así pues, se ha procedido a la revisión completa de la evaluación de riesgos: comprobación de los cambios en el organigrama, en la distribución física del edificio, en los distintos lugares de trabajo (despachos, laboratorios y espacios comunes), así como las variaciones de personal, de equipos, de instalaciones, etc. Todo ello con la finalidad de ajustar la evaluación inicial de riesgos a la situación actual.

2. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL INSTITUTO BIOLOGIA EVOLUTIVA

Domicilio

El Instituto de Biología Evolutiva tiene su domicilio en:

Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49.

08003 Barcelona (España)

TEL: +34 93 230 95 00

FAX: +34 93 230 95 55

WEB: <http://www.ibe.upf-csic.es/>

El espacio del centro de trabajo del IBE corresponde a parte de la primera planta y algunos espacios de la planta sótano del Centro Mediterráneo de Investigaciones Marinas y Ambientales (CMIMA). En el Parc

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 7 de 152

C/ Egipcíacques, 15
08001 BARCELONA ESPAÑA
TEL.: 93 442 65 76
93 442 55 79
Sprl.bcn@csic.es

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portalfirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES
/ SERVEI DE PREVENCIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), próximo al CMIMA cuentan con despachos y el laboratorio de genómica.

Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)

C/ Dr. Aiguader 88.

08003 Barcelona (España)

Tipo de centro

El Instituto de Biología Evolutiva es un Centro Mixto CSIC-UPF, aprobado por la Junta de Gobierno del CSIC en el año 2008, formado por Departamento de Fisiología y Biología Molecular de Biodiversidad (DPMB) del Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB) perteneciente al CSIC y de la Unidad de Biología Evolutiva (UBE) perteneciente a la Universidad Pompeu Fabra. Desde el año 2009 ocupan las instalaciones actuales.

Actividad

El Instituto de Biología Evolutiva pertenece al área científica de Recursos Naturales.

La estructura científica del IBE-CSIC se compone del Departamento de Biodiversidad Molecular y Evolución donde los investigadores llevan a cabo su trabajo a través de cinco programas científicos en los que se integran los distintos grupos de investigación:

- Biodiversidad y evolución animal
- Evolución y genómica funcional
- Genómica comparada y computacional
- Genética de Poblaciones
- Sistemas Complejos

PROGRAMA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Biodiversidad y evolución animal	Evolución de escarabajos. Evolución de escarabajos de agua y cuevas	Ignacio Ribera
	Evolución de escarabajos. Evolución de escarabajos herbívoros	Jesús Gómez-Zurita
	Filogenia y filogeografía de los Mamíferos	José Castresana
	Diversidad y evolución de las mariposas	Roger Vila
	Sistemática, biogeografía y evolución de los reptiles y anfibios	Salvador Carranza
Genómica Comparativa y Computacional	Genómica Evolutiva	Arcadi Navarro
	Paleogenómica	Carlos Lalueza
	Genómica Evolutiva y Funcional.	Josefa Gonzalez
	Genómica comparativa	Tomás Marqués
Evolución y genómica funcional	Evolución de la metamorfosis de los insectos	Xavier Bellés
	Señales nutricionales	José Luis Maestro
	Genoma multicelular	Iñaki Ruiz-Trillo
	Reproducción de insectos	Dolors Piulachs
	Morfología y señalización	Xavier Franch-Marro
	Receptores de hormonas nucleares en el desarrollo	David Martín

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 8 de 152

C/ Egipcíacques, 15
08001 BARCELONA ESPAÑA
TEL.: 93 442 65 76
93 442 55 79
Sprl.bcn@csic.es

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES
/ SERVEI DE PREVENCIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

PROGRAMA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Genética de Poblaciones	de insectos	
	Evolución del genoma eucariota	Elena Casacuberta
	Sistemas de Biología evolutiva	Jaume Bertranpetit
	Genética poblacional evolutiva	Elena Bosch
	Genómica de la individualidad	Francesc Calafell
	Diversidad del genoma humano.	David Comas
Sistemas complejos	Evolución del lenguaje	Luc Steels
	Sistemas complejos	Ricard Solé
	Evolución tecnológica	Sergi Valverde

3. CONTENIDO DEL DOCUMENTO DE EVALUACIÓN

La evaluación de riesgos se ha elaborado siguiendo los criterios que marca la normativa actual en materia de prevención y riesgos laborales. Es conveniente que el centro disponga de este documento para su actualización continua e implementación de las medidas propuestas que se proponen. Las modificaciones y actualizaciones que se vayan produciendo deberán ser comunicadas al Servicio de Prevención de acuerdo a la normativa vigente en materia preventiva

Asimismo, deberán tenerla a disposición de la autoridad laboral competente en caso de requerimiento.

Relación de puestos de trabajo

Desglose de los puestos de trabajo del centro

Relación de personal por puesto de trabajo

Relación del personal del Instituto según el puesto de trabajo donde lleva a cabo su actividad laboral, se identifica el personal perteneciente al CSIC y el de otras instituciones de acuerdo a los listados de personal facilitados por Gerencia del centro y consultada la aplicación informática Gestión de Entidades y Personas (GEP) del CSIC.

Equipos de trabajo por puesto de trabajo

Relación de equipos de trabajo para cada uno de los puestos de trabajo identificados.

Agentes químicos (y gases)

Relación de agentes químicos peligrosos utilizados por puesto de trabajo.

Equipos de protección personal (EPI)

Relación de los equipos de protección utilizados por puesto de trabajo

Agentes biológicos

Relación de agentes biológicos utilizados por puesto de trabajo.

Evaluación de riesgos

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 9 de 152

C/ Egipcíacques, 15
08001 BARCELONA ESPAÑA
TEL.: 93 442 65 76
93 442 55 79
Sprl.bcn@csic.es

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





Desarrollo del informe técnico de evaluación de riesgos, donde se han identificado los siguientes aspectos:

- Todo aquello que puede repercutir al conjunto de personas que trabajan en el Centro: Condiciones generales del edificio, de las zonas de uso general y de sus instalaciones, la prevención de las situaciones de emergencia, y la gestión preventiva.
- Todo lo que puede afectar en función del puesto de trabajo: Condiciones de los lugares de trabajo: laboratorios, salas técnicas, despachos, etc.
- Las condiciones propias de la actividad que se realiza, tanto la que se lleva a cabo en el interior del Centro como las actividades que se realizan en otros lugares (campanías).

Medidas preventivas

Desarrollo de la propuesta de planificación preventiva resultante de la evaluación de los riesgos y del necesario cumplimiento de los aspectos normativos descritos en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y los Reglamentos que la desarrollan.

Esta propuesta deberá materializarse en el documento de gestión preventiva del Instituto en el que, de forma consensuada con todas las partes implicadas (dirección, gerencia, delegados de prevención, responsables del puesto de trabajo, personal afectado y técnicos competentes) se establezcan las prioridades, plazos, responsables de su implantación, coste económico y vías de financiación (en su caso) y control periódico de su eficacia. Este documento de planificación preventiva deberá estar aprobado por la Junta del Instituto.

4. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO

Una vez recabada toda esta información es cuando comienza el proceso evaluador propiamente dicho mediante la identificación de peligros para cada uno de los puestos de trabajo. Cada uno de ellos consta de un código de identificación formado por los siguientes dígitos:

- El número de peligro (NºP): ordenación de los peligros.
- El código de peligro (CP): hace referencia a la clasificación de peligros que se ha establecido tal y como se muestra en la siguiente tabla.

Para cada peligro o factor de riesgo identificado se describe:

- La situación o condición peligrosa detectada
- Las observaciones oportunas o relacionadas
- La valoración en el caso de dicha situación peligrosa

La valoración de las condiciones o situaciones peligrosas que no tienen un método específico de evaluación se hace siguiendo la metodología general del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo que valora dos parámetros para clasificar el riesgo:

- La probabilidad de que ocurra un accidente (baja, media o alta)





- Las consecuencias del mismo en caso de que se produjera: ligeramente dañino, dañino o extremadamente dañino.

Combinando estas variables se obtiene una clasificación de los riesgos:

		CONSECUENCIAS		
		Ligeramente dañino	Dañino	Extremadamente dañino
PROBABILIDAD	Baja	Riesgo trivial	Riesgo tolerable	Riesgo moderado
	Media	Riesgo tolerable	Riesgo moderado	Riesgo importante
	Alta	Riesgo moderado	Riesgo importante	Riesgo intolerable

Esta clasificación, de acuerdo a la metodología del INST conlleva la adopción de una serie de acciones y su temporización según la valoración del riesgo, recogida en la siguiente tabla:

RIESGO	ACCIÓN Y TEMPORIZACIÓN
Trivial	No se requiere acción específica
Tolerable	No es preciso mejorar la acción preventiva. Se pueden considerar soluciones más rentables o mejoras que no requieran una carga económica importante. Se requieren controles periódicos para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control
Moderado	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control
Importante	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados
Intolerable	NO DEBE COMENZAR NI CONTINUAR EL TRABAJO HASTA QUE SE REDUZCA EL RIESGO. SI NO ES POSIBLE REDUCIR EL RIESGO, INCLUSO CON RECURSOS ILIMITADOS, DEBE PROHIBIRSE EL TRABAJO

5. RELACION DE PUESTOS DE TRABAJO

Se han identificado y evaluado los siguientes puestos de trabajo, actualmente algunos de ellos se encuentran pendientes de asignar ocupantes o de determinar el uso y la actividad que se va a desarrollar, por eso no se incluye la evaluación en este documento.





5.1. EDIFICIO CMIMA

01 CENTRO DE TRABAJO			
Cod	Puesto de trabajo	Ubicación	Responsable
01.01.	Centro de trabajo		Tomás Marqués
01.02 ADMINISTRACIÓN			
Cod	Puesto de trabajo	Ubicación	Responsable
01.02	Administración	P85	Anna Pérez
01.03 SALAS/SERVICIOS CIENTIFICO-TECNICO			
Cod	Puesto de trabajo	Ubicación	Responsable
01.03.01	Laboratorio de lupas	P5I	David Martin
01.03.01.01	Sala de congeladores	P5IA	Josefa González
01.03.01.02	Laboratorio microinyecciones	P5IC	Pendiente trasladar Microinyección al laboratorio P9.
01.03.01.03	Sala de incubadores	P5IB	-
01.03.02	Microscopía	P9	Dolors Piulachs
01.03.03	Laboratorio de cultivos	P56	Elena Casacuberta
01.03.04	Sala Pre-PCR.	P60	Lidia Escoda
01.03.05	Cámara fría	P193	Josefa González
01.03.06	Sala de geles	P202	Aleksandra Kozychowska
01.03.07	Cocina: Laboratorio de preparación de medios	P122	Cristina Olivella
01.03.08	Sala PCR	P206	Cecilia Corbella
01.03.09	Insectario	X2B	Jose Luis Maestro
01.03.10	Laboratorio X3	X3	Cristina Olivella Esperando remodelación y proyecto.
01.03.10.01	Almacén	Sótano	Administración
01.03.10.02	Almacén	Terraza	Administración
01.04 LABORATORIOS			
Cod	Puesto de trabajo	Ubicación	Investigadores principales
01.04.01	Laboratorio	P118	Iñaki Ruiz-Trillo





01.04.02	Laboratorio	PI19	Jesús Gómez Zurita Ignacio Ribera
01.04.03	Laboratorio	PI20	Salvador Carranza Ignacio Ribera
01.04.04	Laboratorio	PI21	José Castresana
01.04.05	Laboratorio	PI29	Xavier Belles Dolor Piulachs José Luis Maestro
01.04.06	Laboratorio	PI28	Xavier Franch David Martin
01.04.07	Laboratorio	PI27	Elena Casacuberta Iñaki Ruiz-Trillo
01.04.08	Laboratorio	PI26	Josefa González
01.04.09	Laboratorio	PI23	Roger Vila Josefa González
01.05.01 DESPACHOS COMPARTIDOS			
Cod	Puesto de trabajo	Ubicación	Personal
01.05.01.01	Despacho	P205	David Martin Xavier Franch
01.05.01.02	Despacho	P204	Josefa González Elena Casacuberta
01.05.01.03	Despacho	PI25	Despacho Post-doc
01.05.01.04	Despacho	B24	Gerard Talavera
01.05.02 DESPACHOS INDIVIDUALES			
Cod	Puesto de trabajo	Ubicación	Personal
01.05.02.01	Despacho	P203	Xavier Belles
01.05.02.02	Despacho	P201.	Dolors Piulachs
01.05.02.03	Despacho	P200	Roger Vila
01.05.02.04	Despacho	PI99	José Luis Maestro
01.05.02.05	Despacho	PI98	Iñaki Ruiz-Trillo
01.05.02.06	Despacho	PI97	Ignacio Ribera
01.05.02.07	Despacho	PI96	José Castresana
01.05.02.08	Despacho	PI95	Jesús Gómez Zurita
01.05.02.09	Despacho	PI94	
01.05.02.10	Despacho	P54	Sergi Valverde
01.05.02.11	Despacho	P52	Salvador Carranza





01.05.02.12	Despacho	P52B	Salvador Carranza

5.2. EDIFICIO PRBB

02.04 DESPACHOS			
Cod	Puesto de trabajo	Ubicación	Observaciones
02.04.01	Despacho	Sala 763	Carlos Lalueza

6. EVALUACION DE RIESGOS

En las tablas siguientes se muestra la evaluación de riesgos por lugares de trabajo del IBE.





CENTRO DE TRABAJO

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
DESPLOME DE ELEMENTOS FIJOS	Dañino	Media	Moderado	Caída por derrumbe o desplome de placas del techo de varios espacios: despachos, pasillos.	Identificar la causa que provoca la caída de las placas Reparación y sustitución de las placas que presenten desperfectos.
CAIDA AL MISMO NIVEL	Dañino	Media	Moderado	Suelo mojado de los pasillos, debido al goteo de la condensación de agua de los conductos de la instalación del aire acondicionado	Reparación de la instalación de aire acondicionado Colocación de bandejas que recojan el agua Señalización de suelos húmedos
ESPACIO INSUFICIENTE	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Acumulación de cajas y objetos bajo las poyatas de trabajo en los laboratorios. La falta de espacio conlleva en muchos casos a tener el material fungible en los laboratorios sobre estanterías y en la zona inferior de la poyata, lo que supone adoptar malas posturas para trabajar.	Revisar el material y objetos de la zona del almacén: retirar aquello que no haga falta y que permita almacenar el material fungible que se encuentra en los laboratorios Eliminar los materiales ubicados debajo de las poyatas a fin de garantizar la disponibilidad de espacio para la colocación de las piernas.
CONTACTO ELÉCTRICO	Dañino	Media	Moderado	Regleta con enchufes en el pasillo, próxima al dispensador de agua.	Colocar el enchufe/aplique del dispensador de agua fijo en la pared y protegido frente a posibles salpicaduras de agua
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Utilización de regletas para la conexión de equipos de trabajo de forma habitual en laboratorios, salas y despachos. En genral, no se tiene la práctica de utilizar recogecables.	Instalación de enchufes/apliques fijos. No sobrecargar las líneas eléctricas. Antes de instalar cualquier equipo que emplee energía eléctrica se deberá consultar al personal de mantenimiento si la instalación eléctrica existente soporta la carga a que la vamos a someter. Las regletas solamente deben ser de uso temporal.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 15 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de armarios destinados para productos corrosivos (ácidos y/o bases) con productos inflamables. En ocasiones se almacenan de forma conjunta productos corrosivos con inflamables. No se dispone de armarios para productos inflamables.	Almacenar los productos inflamables en armarios de seguridad. Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos. Sustituir algunos de los armarios actuales por armarios de seguridad para productos inflamables Disponer de armarios para productos inflamables en aquellos laboratorios que lo requieran
ALERGIA Y/O SENSIBILIZACIÓN	Dañino	Baja	Tolerable	Utilización y manejo de diferentes modelos experimentales (moscas, cucarachas), posible presencia de agentes biológicos asociado a riesgo de alergia y/o sensibilización a determinados componentes del exoesqueleto	Formación e información a los trabajadores sobre manipulación de agentes biológicos: clasificación, riesgos, medidas y equipos de protección, gestión de residuos. Evaluar el riesgo biológico en caso de introducir nuevos agentes biológicos para adoptar las medidas de prevención y protección adecuadas Llevar a cabo unas buenas prácticas de trabajo, limpieza de superficies de trabajo y eliminación de residuos Vigilancia de la salud específica
EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS	Dañino	Media	Moderado	En los laboratorios se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas.	Cuando se realicen obras o modificaciones en los espacios del Instituto, deben tenerse en cuenta la diferenciación de los puestos de "laboratorio" y los de tratamiento de datos (despacho) para poder llevar a cabo la separación de dichas actividades Separación de las tareas de despacho/administrativas de los laboratorios. Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 16 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portalfirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
RIESGOS PARA LA SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJADORES	Dañino	Media	Moderado	No se dispone de espacios alternativos como medida de adaptación de puesto de trabajo fuera del laboratorio para trabajadoras durante el periodo de gestación, parto reciente o lactancia.	Cuando se produzcan cambios o modificaciones del Instituto, no incluir mesas de trabajo del personal en el interior de los laboratorios: llevar a cabo la separación de lugares por riesgos y/o por tareas Valorar los espacios disponibles y destinar alguno de ellos para aquellos casos que se necesiten para la adaptación de puesto de trabajo de trabajadora embarazada, parto reciente o lactancia
DISCONFORT AMBIENTAL	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Insuficiente ventilación de los laboratorios y salas científico técnicas.	Incrementar la renovación de aire a partir del sistema de climatización centralizada.
ASOCIADOS A SALIDAS/CAMPAÑAS	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Varios grupos de investigación llevan a cabo actividades de campaña para la toma y/o captura de muestras: insectos, anfibios, reptiles en su mayoría. Las salidas fuera del centro de trabajo supone un desplazamiento a diversas localizaciones nacionales e internacionales, ambientes naturales que abarcan desde campos de cultivo hasta, ambientes costeros, de alta montaña, desiertos, etc.	Elaborar procedimientos seguros para cada una de las salidas que se realicen, indicando los equipos de protección individual necesarios, contenido de botiquines, etc... Disponer para cada salida una planificación de riesgos en función de la actividad, destino, duración. medios de locomoción, climatología, etc. Implantación del procedimiento de trabajo del CSIC "Trabajos de campo" o "Trabajos de campo en alta montaña" según la actividad que se vaya a desarrollar.





ADMINISTRACION

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CARGA MENTAL	Dañino	Media	Moderado	Carga de trabajo excesiva en periodos puntuales	Organización del trabajo de forme que se establezcan métodos y tiempos ajustados a las tareas a realizar
DESCARGAS DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Descargas de electricidad estática: varios de los trabajadores tienen molestias al abrir ficheros metálicos y la puerta de acceso.	Identificar las características del tipo de suelo actual y sustituirlo por otro que sea conductor. Aumentar la humedad del local: instalar un humidificador. La humedad relativa se debe mantener entorno al 50% Colocar alfombras disipadoras de las descargas en el suelo Evitar en todo momento el apoyo en los bordes de mesas y superficies metálicas existentes en el mobiliario. Las partes metálicas de la mesa y otro mobiliario metálico en caso de contacto con el trabajador se protegerán mediante material aislante.
DISCONFORT ACÚSTICO	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Ambiente ruidoso por la propia actividad del personal (llamadas telefónicas, atención al personal, atención a comerciales, etc..) dificulta la concentración para las tareas.	Evaluación específica de ruido en oficinas
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Personal usuario de PVD	Formación e información a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos y de las medidas preventivas a adoptar.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ESPACIO INSUFICIENTE	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Insuficiente espacio en administración para el personal que está asignado.	Las dimensiones de los locales de trabajo deberán permitir que los trabajadores realicen su trabajo sin riesgos para su seguridad y salud y en condiciones ergonómicas aceptables. Las dimensiones mínimas serán las siguientes: - 3 metros de altura desde el piso hasta el techo. No obstante, en locales comerciales, de servicios, oficinas y despachos, la altura podrá reducirse a 2,5 metros. - 2 metros cuadrados de superficie libre por trabajador. - 10 metros cúbicos, no ocupados, por trabajador.
DISCONFORT AMBIENTAL	Dañino	Baja	Tolerable	Presencia de humedades en la pared del despacho de gerencia, cuyo origen en el agua de lluvia. Aparición de manchas negras que podrían corresponden con hongos.	Llevar a cabo la impermeabilización y saneamiento de las paredes.





LABORATORIO DE LUPAS P5I

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS	Dañino	Media	Moderado	En el laboratorio se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas.	Quando se realicen obras o modificaciones en los espacios del Instituto, deben tenerse en cuenta la diferenciación de los puestos de 'laboratorio' y los de tratamiento de datos (despacho) para poder llevar a cabo la separación de dichas actividades. Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada, parto reciente o en periodo de lactancia en colaboración con el Servicio de Prevención.
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Utilización de regletas debido al número insuficiente de enchufes .	Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro No sobrecargar las líneas eléctricas. Antes de instalar cualquier equipo que emplee energía eléctrica se deberá consultar al personal de mantenimiento si la instalación eléctrica existente soporta la carga a que la vamos a someter. Las regletas solamente deben ser de uso temporal.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ASFIXIA POR DESPLAZAMIENTO DE OXIGENO	Dañino	Baja	Tolerable	Utilización de CO2 a través de los puntos de suministro de la instalación de gases centralizada.	Valorar la necesidad de instalar un detector de gases Ventilación del laboratorio Revisión y mantenimiento de la instalación de forma periódica (manómetros, válvulas). Señalización que permita identificar el fluido y el sentido de circulación. Identificar la llave de gas de acceso general en el laboratorio para su desconexión en caso de fuga o de emergencia Formación a los trabajadores sobre prevención de riesgos en la manipulación de gases.
CORTES Y PINCHAZOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Utilización de material cortante y punzante durante las operaciones de disección y obtención de tejidos de los animales de experimentación	No realizar el encapsulado de agujas y/o bisturís Utilización de hojas de bisturí con mango Eliminar los objetos cortantes y punzantes una vez utilizados en los contenedores de residuos biosanitarios/biopeligrosos
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Trabajos con microscopios y lupas lo que supone mantener posturas estáticas prolongadas en sesiones largas de trabajo.	Favorecer el cambio de posición evitando el estatismo postural, la alternancia de tareas y la realización de pausas cortas y frecuentes. Formación en higiene postural Vigilancia de la salud específica
EXPOSICION A RADIACIONES IONIZANTES	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	La sala dispone de iluminación ultravioleta ambiental para evitar contaminaciones de las muestras y del material de trabajo	En la sustitución de las lámparas ultravioletas utilizar aquellas de longitud de onda adecuadas a las necesidades de germicida.





SALAS DE CONGELADORES P51A

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ASFIXIA POR DESPLAZAMIENTO DE OXIGENO	Dañino	Media	Moderado	Se lleva a cabo el trasvase de nitrógeno líquido desde Dewar a termos y otros recipientes de menor tamaño	Utilización de equipos de protección individual, guantes y gafas o máscara facial. Utilización de material (Dewars o termos) adecuados y que garanticen su manipulación en condiciones seguras. Formación e información del personal sobre los peligros intrínsecos de los gases criogénicos Evitar el trasvase de líquidos criogénicos en lugares sin ventilación: mantener la puerta abierta de la sala
EXPOSICION A ULTRASONIDOS E INFRASONIDOS	Dañino	Media	Moderado	Utilización de un sonicador para homogenización y ruptura de células. En el equipo de trabajo se dispone de un aviso para que mujeres embarazadas o que sospechen que puedan estarlo, no utilicen el sonicador.	Encerramiento del sonicador en algún dispositivo. Limitar el tiempo de exposición en la medida de lo posible. Utilizar protectores auditivos cuando se considere necesario.
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Utilización de regletas debido al número insuficiente de enchufes .	Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro No sobrecargar las líneas eléctricas. Antes de instalar cualquier equipo que emplee energía eléctrica se deberá consultar al personal de mantenimiento si la instalación eléctrica existente soporta la carga a que la vamos a someter. Las regletas solamente deben ser de uso temporal.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 22 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portalfirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CONTACTO CON LIQUIDOS O GASES CRIOGENICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Riesgo de quemadura térmica (contacto o salpicadura) por frío debido a la manipulación del nitrógeno líquido utilizado en la conservación de muestras	Formación e información del personal sobre los peligros intrínsecos de los gases criogénicos Sustitución de los equipos de protección cuando se observen deteriorados Utilización de gafas de protección o máscara facial. Utilización de guantes de protección frente a bajas temperaturas.
CONTACTO CON OBJETOS/MATERIALES FRÍOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Contacto con superficies frías: racks metálicos de congeladores de -80 °C donde se almacenan muestras	Utilización de guantes de protección térmica para temperaturas bajas Sustitución de guantes cuando se vean deteriorados
CONTACTO ELÉCTRICO	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Posible salpicadura en regleta de líquidos o Nitrógeno líquido por la proximidad del Dewar.	Fijar la regleta mediante abrazaderas a una superficie fija de forma que las tomas queden boca abajo





LABORATORIO MICROINYECCIONES P51C

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CAIDA DE OBJETOS O MATERIALES ALMACENADOS	Dañino	Baja	Tolerable	Almacenamiento inseguro en estanterías de cajas y objetos diversos.	Habilitar una zona fuera de la sala para el almacenamiento de material fungible. Despejar la sala de cualquier elemento innecesario para las tareas que se han de desarrollar en el mismo. Correcto apilado del material (estables y seguros). Evitar colocar objetos de modo inestable, con posibilidad de vuelco o que sobresalgan del borde de las baldas. Los objetos mas pesados o voluminosos se almacenarán en baldas inferiores de estanterías, nunca en altura.
CORTES Y/O PINCHAZOS	Dañino	Baja	Tolerable	Utilización de material cortante y punzante	Manipular con cuidado el material y/o instrumental cortante o punzante, retirar con cuidado y desecharlo en el contenedor de residuos adecuado. Utilización de guantes de protección
DISCONFORT TÉRMICO	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Discomfort por frío impuesta por las exigencias para el funcionamiento óptimo de los equipos.	Permanecer únicamente el tiempo necesario para la realización de las tareas Organización del trabajo y establecer pausas cortas y frecuentes.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 24 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





SALA DE INCUBADORES

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
SOBRECALENTAMIENTO	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Estufas empleadas como incubadores en funcionamiento continuo, con períodos largos de conexión.	Sustitución periódica de las estufas por incubadores. En la medida en que técnicamente sea posible, evitar tener conectadas las estufas durante la noche, fines de semana o períodos de vacaciones. Información al personal sobre el funcionamiento de los ajustes y controles de temperatura de las estufas. Llevar a cabo operaciones de mantenimiento y revisiones periódicas de los sistemas de control de temperatura.





MICROSCOPÍA P9

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ASFIXIA POR DESPLAZAMIENTO DE OXIGENO	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Utilización de gas CO2 para aplicar a moscas previamente a su observación. El CO2 es una botella pequeña y está sujeta a un carro móvil.	Quando se aplique CO2, mantener la puerta abierta para facilitar la ventilación y renovación de aire. Información y formación al personal que vaya a utilizar el CO2 por parte del personal responsable de la sala sobre el manejo del manorreductor para controlar la presión y velocidad de flujo del gas. Confirmar del cierre del sistema una vez se haya utilizado para evitar posibles fugas.
DISCONFORT TÉRMICO	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Discomfort por frío impuesta por las exigencias para el funcionamiento óptimo de los equipos.	Permanecer únicamente el tiempo necesario para la realización de las tareas Organización del trabajo y establecer pausas cortas y frecuentes.
SOBRESFUERZOS POR POSTURAS DE TRABAJO ESTÁTICAS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Mantenimiento de posturas estáticas prolongadas debido a las sesiones de trabajo con microscopios y lupas.	Favorecer el cambio de posición, la alternancia de tareas y la realización de pausas cortas y frecuentes con la finalidad de evitar el estatismo postural Formación en higiene postural Vigilancia de la salud específica
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Exceso de cables de los equipos de trabajo por la superficie de trabajo	Verificación periódica de cables y conexiones Peinar los cables y sujetarlos con abrazaderas o bridas a la pared o mobiliario.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 26 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





LABORATORIO DE CULTIVOS P56

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Exceso de cables de los equipos de trabajo por la superficie de trabajo.	Antes de instalar cualquier equipo que emplee energía eléctrica se deberá consultar al personal de mantenimiento si la instalación eléctrica existente soporta la carga a que la vamos a someter. Las regletas solamente deben ser de uso temporal. No sobrecargar las líneas eléctricas. Instalación de enchufes/apliques fijos.
EXPOSICIÓN DELIBERADA A AGENTES BIOLÓGICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Manipulación de agentes biológicos (bacterias y protistas) de nivel de riesgo biológico 1 y 2.	Formación e información a los trabajadores sobre manipulación de agentes biológicos: clasificación, riesgos, medidas y equipos de protección, gestión de residuos. Evaluar el riesgo biológico en caso de introducir nuevos agentes biológicos: cepas, vectores etc. y adoptar las medidas de prevención y protección adecuadas. Vigilancia de la salud específica
LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Movimientos repetitivos en las tareas de pipeteo. Se utilizan pipetas automáticas.	Alternancia de tareas y pausas periódicas. Mantenimiento periódico de las pipetas y si es preciso sustitución. Cuando lo requiera la técnica, utilizar pipetas multicanales. Vigilancia de la salud específica
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Almacenamiento de cajas de carton de material fungible de laboratorio bajo poyatas y bajo la cabina de flujo laminar	Habilitar una zona para el almacenamiento de material fungible fuera de la sala de cultivos. No acumular/almacenar material de laboratorio en las salas de cultivo celulares: evitar que se puedan formar focos de contaminación.
SOBRESFUERZOS POR POSTURAS DE TRABAJO INADECUADAS O FORZADAS	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Incubadores en el suelo	Adecuar el nivel de plano de trabajo requerido para la utilización de los equipos de trabajo. Reubicar los incubadores en altura.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019





SALA PRE-PCR P60

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXPOSICIÓN A RADIACIONES ULTRAVIOLETAS	Dañino	Baja	Tolerable	Utilización de vitrina de sobremesa con luz UV. La UV se conecta para descontaminar materiales y objetos antes de trabajar en la vitrina.	Mantenimiento periódico de la vitrina: sustitución periódica del filtro y comprobación de que funciona correctamente el sistema de iluminación: no pueden estar encendidas al mismo tiempo la luz blanca y la luz ultravioleta
EXPOSICION A RADIACIONES IONIZANTES	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	La sala dispone de iluminación ultravioleta ambiental para evitar contaminaciones de las muestras y del material de trabajo	En la sustitución de las lámparas ultravioletas utilizar aquellas de longitud de onda adecuadas a las necesidades de germicida.
RESTOS O PARTES DE INSTALACIONES ANTERIORES	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	No se han anulado partes de la instalación eléctrica anterior: interruptor, canaleta.	Retirar restos de instalaciones anteriores que puedan dar lugar a confusiones con el encendido y apagado de la luz ultravioleta
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Contenedores de residuos abiertos.	Evitar dejar los contenedores de residuos abiertos. Valorar colocar tapa basculante en el contenedor de residuos





CÁMARA FRÍA P79

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ASFIXIA POR DESPLAZAMIENTO DE OXIGENO	Dañino	Media	Moderado	Se lleva a cabo el trasvase de nitrógeno líquido desde Dewar a termos y otros recipientes de menor tamaño	Utilización de material (Dewars o termos) adecuados y que garanticen su manipulación en condiciones seguras. Formación e información del personal sobre los peligros intrínsecos de los gases criogénicos. Evitar el trasvase de líquidos criogénicos en lugares sin ventilación: mantener la puerta abierta de la cámara fría.
AGENTES QUIMICOS INFLAMABLES	Dañino	Baja	Tolerable	Presencia de un armario que contiene colecciones de especímenes en botes y contenedores con una solución conservadora de etanol	Disponer de absorbentes para actuar frente a posibles roturas o derrames de alcohol. Mantener alejados cables y equipos eléctricos. Fijación del armario a la pared
GOLPES CON OBJETOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Cajas de almacenaje fuera del espacio asignado ocupando la zona de paso	Retirar las cajas de la zona de paso Control periódico del orden y limpieza del interior de la cámara fría
DISCONFORT TÉRMICO	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Disconfort térmico por frío en las operaciones que se llevan a cabo en la cámara fría de 4° C.	En caso de necesitar trabajar durante un periodo tiempo prolongado en el interior de la cámara fría: -Dotar a los trabajadores de ropa adecuada de trabajo. -Establecer tiempo de permanencia y pausas de trabajo Permanecer el mínimo tiempo posible Realizar las tareas con la puerta abierta en la medida en que sea compatible con la tarea a realizar
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Se ha observado que se guardan botellas de agua para consumo personal.	No almacenar o guardar alimentos o bebidas que sean para consumo personal. Disponer de neveras para guardar alimentos o bebida para el consumo del personal





SALA DE GELES 67A

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CAIDA AL MISMO NIVEL	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Escalón para acceder al interior de la sala de geles	Señalización adecuada con cinta
EXPOSICIÓN A RADIACIONES ULTRAVIOLETAS	Dañino	Baja	Tolerable	Riesgo de daño o quemadura dérmica (ojos, piel) por exposición a radiación ultravioleta durante la obtención de bandas de DNA de geles de agarosa	Sustitución de los equipos de protección cuando se observen deteriorados. Utilización de protección individual adecuada (gafas o máscara) que cumplan la norma EN 170.





COCINA. LABORATORIO DE PREPARACIÓN DE MEDIOS P122

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Evitable	Evitable	Evitable	El almacenamiento de productos químicos no se ha establecido por separación de clases de riesgo, están por orden alfabético. La altura de los estantes supera la establecida por las recomendaciones del INSST. Existen productos que no se utilizan	Separación de productos en clases de peligro según su peligrosidad intrínseca.
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Evitable	Evitable	Evitable	Los contenedores de residuos dificultan el acceso al contenido del botiquín.	Reubicar el botiquín Evitar obstaculizar el acceso al botiquín: retirar o colocar los contenedores de residuos en otra ubicación
CAÍDA A DISTINTO NIVEL	Dañino	Media	Moderado	Utilización de un taburete para realizar el trasvase de componentes del medio de cultivo al papillero. La operación se realiza manteniendo el recipiente con la mezcla caliente por encima de los hombros.	Utilización de una escalera de seguridad Utilización de guantes de protección térmica que permitan el agarre del recipiente
CONTACTO CON OBJETOS/MATERIALES CALIENTES	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Riesgo de quemadura térmica por contacto con la superficie de equipos de trabajo (agitador-mezclador) en varias etapas de la preparación del medio de cultivo de insectos: preparación de la mezcla, al traspasar al papillero.	Establecer un procedimiento de trabajo seguro que evite los contactos térmicos con las partes: orientación del equipo, acceso a las partes... Señalización de las partes del equipo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas
RIESGO DE INCENDIO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de mechero con llama en el interior de la cabina de flujo laminar proximo a material combustible.	Para los trabajos en cabina de flujo laminar, tomar las precauciones adecuadas en las operaciones de esterilización de material (pinzas, asas de siembra.) Mantener alejados los productos inflamables de los puntos de ignición (llama de mechero o focos de calor).

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 31 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portalfirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
SOBRESFUERZOS POR POSTURAS DE TRABAJO INADECUADAS O FORZADAS	Dañino	Media	Moderado	Adopción de posturas forzada, elevación del brazo por encima de los hombros durante la preparación del medio de cultivo de insectos. La distribución de los equipos de trabajo, no garantizan unas buenas condiciones ergonómicas del personal durante la realización de esta operación	Redistribución del equipo de preparación de medio y otros accesorios que se utilizan teniendo en cuenta la altura del plano de trabajo, facilidad de acceso a los mandos de puesta en marcha y paro del equipo mezclador. Vigilancia de la salud específica
ASFIXIA POR DESPLAZAMIENTO DE OXIGENO	Dañino	Baja	Tolerable	Utilización de gas ciudad a partir de la instalación centralizada, en el interior de la cabina de flujo laminar.	Mantener ventilado el laboratorio y crear una corriente de aire continua. Identificar la llave de gas de acceso general en el laboratorio para su desconexión en caso de fuga o de emergencia
CONTACTO CON OBJETOS/MATERIALES CALIENTES	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Riesgo de quemadura térmica por contacto con la superficie de equipos de trabajo, estufa, autoclave, y de material recién autoclavado.	Disponer de guantes de protección térmica que cumplan la norma UNE 407 Señalización reglamentaria en lugar visible de los equipos susceptibles de producir quemadura por contacto.
ETIQUETADO DEFICIENTE DE ENVASES/CONTENEDORES	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Presencia de contenedores de residuos sin etiquetar	Etiquetar los contenedores de residuos según la clasificación establecida con la etiqueta correspondiente y que deberá informar del tipo de residuo que contiene y de la peligrosidad del mismo.
EXPOSICION A RADIACIONES IONIZANTES	Dañino	Baja	Tolerable	Quemadura dérmica (ojos, piel) por exposición a radiación ultravioleta de la cabina de flujo laminar	Llevar a cabo unas buenas prácticas de trabajo en cuanto a limpieza y esterilización de la superficie de la cabina de flujo laminar, y seguir las recomendaciones de la OMS recogidas en su manual de bioseguridad donde recomienda el uso de luz UV 15-20 minutos antes y después de realizar el trabajo.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXPOSICIÓN DELIBERADA A AGENTES BIOLÓGICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Manipulación de bacterias ampliamente empleadas en técnicas de biología molecular (clonaje, transformación) como es E.coli.(grupo de riesgo I).	Formación e información a los trabajadores sobre manipulación de agentes biológicos: clasificación, riesgos, medidas y equipos de protección, gestión de residuos Evaluar el riesgo biológico en caso de introducir nuevos agentes biológicos: cepas, vectores etc. y adoptar las medidas de prevención y protección adecuadas Aplicar buenas prácticas higiénicas durante el trabajo Vigilancia de la salud específica





SALA PCRS P206

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O DERRUMBE	Dañino	Media	Moderado	La estantería metálica con los equipos de trabajo no está fijada a la pared	Anclar la estantería a la pared
GOLPES CON OBJETOS	Dañino	Media	Moderado	Golpe al abrir la puerta de la sala por proximidad de los equipos de trabajo situados en la estantería.	Valorar la sustitución de la puerta por otra que permita la visibilidad de la sala desde el pasillo mediante una ventana de observación Mantener la puerta abierta de la sala cuando se esté trabajando con los equipos de la estantería
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Uso de regletas eléctricas convencional para la conexión de los equipos de trabajo. Cables de los equipos de trabajo por el suelo y por la superficie de trabajo sin recoger.	Verificación periódica del estado de cables y conexiones. Peinar los cables y sujetarlos con abrazaderas o bridas a la pared o mobiliario. Instalar una línea con más tomas fijas, y con potencia acorde a las necesidades para evitar el riesgo de sobrecarga. No sobrecargar las tomas de corriente.
SOBRESFUERZOS POR POSTURAS DE TRABAJO INADECUADAS O FORZADAS	Dañino	Baja	Tolerable	Centrífuga situada a nivel de suelo exige adoptar posición de agacharse o cuclillas para poder colocar las muestras y accionar los mandos	Reubicación de la centrífuga en altura Adecuar el nivel de plano de trabajo requerido para la utilización de los equipos de trabajo.
DISCONFORT AMBIENTAL	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Placa de techo/salida de aire presenta moho/hongos	Retirar y sustituir la placa que presenta moho/hongos Identificar y reparar la causa que produce la aparición de hongos.
DISCONFORT TÉRMICO	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Discomfort por frío impuesta por las exigencias para el funcionamiento óptimo de los equipos	Permanecer únicamente el tiempo necesario para la realización de las tareas.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 34 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





INSECTARIO X2B

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
AISLAMIENTO	Evitable	Evitable	Evitable	El personal trabaja en una situación de aislamiento debido al trabajo en solitario y a la ubicación de la sala en una zona de baja concurrencia	Establecer un sistema de información/ comunicación
CONTACTO ELÉCTRICO	Evitable	Evitable	Evitable	Cuadros eléctricos sin señalizar. En ocasiones están abiertos. No está identificada la zona o sector a la que da servicio	Mantener en todo momento los armarios eléctricos cerrados. Identificar cada diferencial con la zona correspondiente Señalización en lugar visible de los armarios eléctricos mediante el pictograma reglamentario
TRANSMISION DE SEÑAL DE EMERGENCIA	Extremadamente Dañino	Media	Importante	No se percibe la alarma de incendios	Revisión y mantenimiento del sistema de alarma que se tiene establecida en el centro: comprobar que se oyen en todas las dependencias. Instalación del sistema de alarma más adecuado para esta sala: sonora o luminosa (luz parpadeante).
ASFIXIA POR DESPLAZAMIENTO DE OXIGENO	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Utilización de CO2 a través de los puntos de suministro de la instalación de gases centralizada. La instalación realizada para colocar el manómetro, no permite ver el registro de salida de gas mientras se está utilizando. Los tubos de conducción de gas no están señalizados reglamentariamente	Formación a los trabajadores sobre prevención de riesgos en la manipulación de gases Señalización que permita identificar el fluido y el sentido de circulación.
EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS POR INHALACIÓN	Dañino	Media	Moderado	Utilización de agentes químicos para dormir los insectos. (acetato de etilo y CO2) con efectos para la salud: irritante y toxico (somnolencia y vértigo).	Disponer de una vitrina de sobremesa para las operaciones en las que se utilicen los agentes químicos (acetato de etilo y CO2.). Mientras no se pueda disponer de la vitrina, considerar la instalación de un sistema de extracción localizada.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 35 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portalfirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
AMBIENTE CON ILUMINACION INSUFICIENTE	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Insuficiente iluminación en la sala	Alcanzar los niveles de iluminación recomendados en la normativa vigente para las exigencias de la tarea. Nivel de iluminación recomendado para: -Tareas con exigencias visuales medias: 200 lux -Tareas con exigencias visuales: 500 lux -Tareas que requieren una precisión visual grande: 1000 lux
BIPEDESTACION	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Las diferentes tareas que se realizan en esta sala requieren realizarlas en bipedestación	Disponer de calzado apropiado y cómodo Establecer períodos de descanso y alternar tareas que se puedan hacer en sedestación.
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Daño musculoesquelético en las operaciones de limpieza del material (poner y quitar el lavavajillas)	Elevar el lavavajillas a una altura que evite agacharse.
DISCONFORT ACÚSTICO	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Discomfort acústico debido al funcionamiento de los compresores de los equipos de la sala: cámara de cultivo, incubadores, e instalación de aire acondicionado.	Permanecer el mínimo tiempo necesario en la sala y establecer pausas de trabajo Mantenimiento periódico del sistema de ventilación y de las cámaras (compresores.) Acondicionar los equipos de trabajo de forma que no transmitan vibraciones: anclaje o amortiguamiento.
DISCONFORT AMBIENTAL POR MALOS OLORES	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Carga ambiental debida por los olores que desprende el medio de cultivo de los insectos (cucarachas) y por una insuficiente renovación de aire. En ocasiones también se debe trabajar en el interior de la cámara de temperatura controlada y también hay malos olores debido a la mayor volatilidad a temperatura elevada.	No cerrar la cámara de temperatura controlada cuando se esté trabajando en ella. El sistema de ventilación/renovación debe permanecer siempre conectado.





ALMACÉN SÓTANO

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CAÍDA A DISTINTO NIVEL	Dañino	Media	Moderado	Riesgo de caída a distinto nivel y golpes, debido a la no utilización de la escalera al acceder a material de estanterías altas con apoyo en los estantes	Utilizar la escalera de mano en las operaciones que se requiera. Asegurarse del buen estado de la escalera: largueros y peldaños, zapatas antideslizantes. Comprobar la disposición correcta y que confiera estabilidad durante su utilización
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Almacenamiento desordenado de material de campaña y cajas en las estanterías que se disponen. Insuficiente espacio para el almacenamiento de todo el material y ocupación del pasillo.	Almacenar siguiendo normas Revisión del material almacenado y retirar todo aquello que no se prevea su uso Eliminación de todo el material del pasillo que dificulta el acceso al material de las estanterías.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
PROYECCIONES	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Almacenamiento inseguro de material de campaña, cajas y otros enseres en las estanterías. Ocupación de la zona de paso con objetos y equipos obsoletos.	Correcto estado de estanterías, no sobrepasando la capacidad de almacenamiento de las mismas. Los objetos más pesado se almacenarán en baldas inferiores de estanterías o en el suelo. No se sobrecargan las estanterías y se respeta el peso para el que han sido diseñadas. Correcto apilado del material (estables y seguros). Ausencia de objetos colocados de modo inestable, con posibilidad de vuelco o que sobresalgan del borde de las baldas. Seguir recomendaciones básicas para el almacenamiento. - Correcto estado de estanterías, no sobrepasando la capacidad de almacenamiento de las mismas. - Los objetos más pesado se almacenarán en baldas inferiores de estanterías o en el suelo. - No se sobrecargarán las estanterías y se respetará el peso para el que han sido diseñadas. - Correcto apilado del material (estables y seguros). - Ausencia de objetos colocados de modo inestable, con posibilidad de vuelco o que sobresalgan del borde de las baldas.





ALMACÉN TERRAZA

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
RIESGO DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS	Dañino	Media	Moderado	Almacenamiento de fondo documental y archivos en estanterías y armarios metálicos en un espacio con cuadros eléctricos.	Asegurarse de que los cuadros eléctricos estén cerrados, señalizados y que se lleva a cabo la revisión preventiva periódica de la instalación eléctrica





LABORATORIO PI18

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
DISCONFORT TÉRMICO	Extremadamente Dañino	Media	Importante	El sistema de climatización y aire acondicionado no funciona: se forma condensación en las bombas de agua de cada máquina de A/A y este agua cae sobre la superficie de trabajo, equipos, suelo. En ocasiones, el agua que cae es por mal drenaje del sistema de evacuación del agua.	Señalizar mediante la baliza de "Suelo húmedo", cuando se observe agua en el suelo. Reparación del aire acondicionado.
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de armarios destinados para productos corrosivos (ácidos y/o bases) con productos inflamables. En ocasiones se almacenan de forma conjunta productos corrosivos con inflamables.	Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos.
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Ocupación de los espacios de debajo de poyatas que dejan poco espacio para las piernas cuando se trabaja sentado. Se acumulan cajas de material fungible de laboratorio.	Habilitar un espacio alternativo para liberar espacio y facilitar el almacenamiento de material fungible adecuado No acumular/almacenar cajas con material fungible de laboratorio bajo las poyatas.
DISCONFORT TÉRMICO	Dañino	Media	Moderado	Discomfort térmico debido al funcionamiento no correcto del sistema de aire acondicionado (frío y calor).	Revisión y reparación del sistema de aire acondicionado del laboratorio.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 40 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ESPACIO INSUFICIENTE	Dañino	Media	Moderado	Espacio insuficiente en el laboratorio para el número de personas que trabajan, la gran cantidad de equipos de trabajo y material fungible que se tiene.	Evitar la presencia de personal en el laboratorio para realizar únicamente trabajos de despacho/administrativos El espacio destinado en los lugares de trabajo deberán permitir que los trabajadores realicen su trabajo sin riesgos para su seguridad y salud y en condiciones ergonómicas aceptables. Retirar y/o ubicar aquellos equipos que no se utilicen a otro emplazamiento. Mejorar la distribución de los equipos de trabajo en las poyatas
EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS	Dañino	Media	Moderado	En el laboratorio se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas.	Cuando se realicen obras o modificaciones en los espacios del Instituto, deben tenerse en cuenta la diferenciación de los puestos de 'laboratorio' y los de tratamiento de datos (despacho) para poder llevar a cabo la separación de dichas actividades.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS CMTR	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Utilización de productos cancerígenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción.	Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada, en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención. Formación e información en prevención de riesgos acerca de la manipulación de agentes químicos CMTR Elaborar e implantar procedimientos de trabajo para posibles casos de emergencias y/o accidentes/incidentes producidos durante la manipulación de agentes químicos CMTR (derrames, vertidos, contaminación accidental por salpicadura, inhalación, ingestión, etc.). Limitar el número de trabajadores expuestos. Colocar señales de peligro claramente visibles y delimitar las zonas de trabajo donde se manipulen agentes CMTR Realizar la manipulación de productos químicos CMTR bajo vitrina de gases, vitrina filtrante o extracción localizada Sustituir los productos químicos más peligrosos por otros de menor peligrosidad. Vigilancia de la salud específica
LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Movimientos repetitivos en las tareas de pipeteo. Se utilizan pipetas automáticas.	Alternancia de tareas y pausas periódicas Mantenimiento periódico de las pipetas y si es preciso sustitución. Cuando lo requiera la técnica, utilizar pipetas multicanales Vigilancia de la salud específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
QUEMADURAS POR CONTACTO CON AGENTES QUÍMICOS	Dañino	Media	Moderado	Quemadura química debido a la utilización de agentes químicos corrosivos: ácidos	Verificar periódicamente la eficacia de las condiciones de trabajo actuales con agentes químicos Incluir en los procedimientos de trabajo los riesgos de las tareas y las medidas de seguridad a adoptar Manipulación de agentes químicos en vitrina de extracción de gases Disponer de absorbentes o neutralizadores adecuados Utilización de gafas y guantes de seguridad resistentes Formación e información de trabajos con agentes químicos peligrosos, inicial y continua
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD Vigilancia de la salud específica
EXPOSICIÓN A GASES, VAPORES	Dañino	Baja	Tolerable	Presencia de botella de gas Nitrógeno. La botella está atada y fija.	Realización de las operaciones de mantenimiento periódicas necesarias para mantener las valvulería y accesorios en buen uso. Cerrar las válvulas después de su uso. No colocar las botellas próximas a fuentes de calor. Sujetar las botellas con algún elemento (cadena) que impida el vuelco. Transportar las botellas mediante carros especialmente adecuados a estos equipos.
GOLPES CON OBJETOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Golpes con cajas y objetos que sobresalen e invaden la zona de paso debido a que en el laboratorio se guardan y almacena muchas cajas	Evitar que cajas y otros objetos invadan las zonas de paso. No acumular/almacenar material de laboratorio, disponer de un espacio para el almacenamiento del material





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
MOBILIARIO NO ADECUADO	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Espacio insuficiente de trabajo debido a que se necesita trabajar con dos pantallas de ordenador: tamaño de la mesa insuficiente.	El tamaño de la mesa utilizada, cuando se tenga que emplear doble pantalla, deberá garantizar unas condiciones de trabajo seguras y ergonómicas.
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Contenedores de residuos abiertos.	Evitar dejar los contenedores de residuos abiertos. Evitar dejar los contenedores de residuos abiertos.





LABORATORIO P119

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Se ha observado que los productos inflamables se almacenan en armarios de seguridad para corrosivos. Se dispone de armarios para corrosivos bajo la vitrina de gases	Almacenar los productos químicos en armarios de seguridad: disponer de armarios según la peligrosidad de los productos químicos. Disponer de armarios para productos inflamables Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos.
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de armarios destinados para productos corrosivos (ácidos y/o bases) con productos inflamables. En ocasiones se almacenan de forma conjunta productos corrosivos con inflamables.	Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos.
EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS	Dañino	Media	Moderado	En el laboratorio se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas.	Cuando se realicen obras o modificaciones en los espacios del Instituto, deben tenerse en cuenta la diferenciación de los puestos de 'laboratorio' y los de tratamiento de datos (despacho) para poder llevar a cabo la separación de dichas actividades.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS CMTR	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Utilización de productos cancerígenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción.	Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención. Formación e información en prevención de riesgos acerca de la manipulación de agentes químicos CMTR Elaborar e implantar procedimientos de trabajo para posibles casos de emergencias y/o accidentes/incidentes producidos durante la manipulación de agentes químicos CMTR (derrames, vertidos, contaminación accidental por salpicadura, inhalación, ingestión, etc). Limitar el número de trabajadores expuestos. Colocar señales de peligro claramente visibles y delimitar las zonas de trabajo donde se manipulen agentes CMTR Realizar la manipulación de productos químicos CMTR bajo vitrina de gases, vitrina filtrante o extracción localizada Sustituir los productos químicos más peligrosos por otros de menor peligrosidad. Vigilancia de la salud específica
QUEMADURAS POR CONTACTO CON AGENTES QUÍMICOS	Dañino	Media	Moderado	Manipulación de agentes químicos corrosivos: ácidos y bases	Formación e información en la manipulación de agentes químicos peligrosos. Disponer de absorbentes o neutralizadores adecuados. Velar por el cumplimiento de las buenas prácticas de seguridad e higiene en laboratorios y que incluyen entre otras: trabajar bajo vitrina de gases, gafas de seguridad, utilización de guantes resistentes a ácidos, gestión adecuada de residuos.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CAÍDA DE ESCALERA DE MANO	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Riesgo de caída a distinto nivel debido a la utilización de escaleras de mano o taburete.	Evitar realizar el trabajo en solitario Utilización de escaleras adecuadas y en buen estado (zapata antideslizante, buen apoyo, limitación de apertura, estabilidad.) La parte superior no deberá sobrepasar en un metro el punto de trabajo
CONTACTO ELÉCTRICO	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Contacto eléctrico por mala ubicación de la regleta a nivel de suelo: bajo mesa de trabajo	Fijar la regleta mediante abrazaderas a una superficie fija de forma que las tomas queden boca abajo, evitando el contacto y posibles salpicaduras.
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Ocupación de los espacios de debajo de poyatas que dejan poco espacio para las piernas cuando se trabaja sentado. Se acumulan cajas de material fungible de laboratorio.	No acumular/almacenar material de laboratorio, disponer de un espacio para el almacenamiento del material
DISCONFORT AMBIENTAL	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Insuficiente ventilación del laboratorio.	Incrementar la renovación de aire a partir del sistema de climatización centralizada Ventilación periódica del laboratorio. Vigilancia de la salud específica
EXPOSICIÓN NO DELIBERADA A AGENTES BIOLÓGICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Posible contacto con agentes biológicos de muestras de origen animal: cadáveres y/o subproductos obtenidos en los muestreos de campaña y su posterior procesamiento.	Velar por unas buenas prácticas de trabajo en el laboratorio: lavado de manos, de instrumental,etc. Formación e información por parte de los responsables a los trabajadores sobre los riesgos asociados a las operaciones de obtención de muestras, manipulación, utilización de material o pequeños instrumentos, eliminación de restos de muestras o residuos de origen biológico. Utilización de EPI: guantes y gafas de seguridad
LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Movimientos repetitivos en las tareas de pipeteo. Se utilizan pipetas automáticas.	Alternancia de tareas y pausas periódicas Mantenimiento periódico de las pipetas y si es preciso sustitución. Cuando lo requiera la técnica, utilizar pipetas multicanales

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES /
SERVEI DE PREVENIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
REFLEJOS EN LA PANTALLA	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Reflejos en pantallas de PVD	Modificar la distribución de la luminaria Colocar algún tipo de vinilo que evite los reflejos en las pantallas.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 48 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





LABORATORIO PI20

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALERGIA Y/O SENSIBILIZACIÓN	Dañino	Media	Moderado	Presencia y manipulación de modelos experimentales: posible riesgo de alergia y/o sensibilización por presencia de agentes biológicos o subproductos de los mismos.	Utilización de equipos de protección guantes y/o protección respiratoria. Llevar a cabo unas buenas prácticas de trabajo, desinfección y esterilización correcta de instrumentales y superficies de trabajo, gestión de residuos. Formación e información a los trabajadores sobre manipulación de agentes biológicos: clasificación, riesgos, medidas y equipos de protección, gestión de residuos. Vigilancia de la salud específica
DISCONFORT ACÚSTICO	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Discomfort acústico que proviene del equipo de aire acondicionado (identificado el origen en el falso techo del pasillo) y del armario de productos químicos.	Revisión del armario de productos químicos y/o desconexión temporal hasta su reparación al no tener muchos productos químicos en este momento. Identificar la fuente que origina el discomfort ambiental y llevar a cabo una revisión, reparación y/o mantenimiento periódico.
RIESGOS PARA LA SALUD DE LOS TRABAJADORES	Dañino	Media	Moderado	En el laboratorio se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas: varios puestos de PVD	Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención.
CONTACTO CON LIQUIDOS O GASES CRIOGENICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Utilización de líquidos criogénicos, nitrógeno líquido. Exposición por inhalación o contacto cutáneo y quemadura por frío, o bien de proyección en las operaciones de trasvase.	Disponer de guantes de protección adecuada y sustitución periódica en caso de deterioro e insuficiente protección. Los guantes deberán cumplir la norma UNE EN 501:2007 Puesta a disposición de protecciones personales para la manipulación de productos a bajas temperaturas: guantes adecuados para bajas temperaturas, gafas de seguridad o pantallas

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Ocupación de los espacios de debajo de poyatas que dejan poco espacio para las piernas cuando se trabaja sentado. Se acumulan cajas de material fungible de laboratorio.	Habilitar una zona para el almacenamiento de material fungible de laboratorio en la zona que se dispone de almacén en el sótano. No acumular/almacenar cajas de material fungible de laboratorio.
LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Movimientos repetitivos en las tareas de pipeteo. Se utilizan pipetas automáticas.	Alternancia de tareas y pausas periódicas Mantenimiento periódico de las pipetas y si es preciso sustitución. Cuando lo requiera la técnica, utilizar pipetas multicanales Vigilancia de la salud específica
REFLEJOS EN LA PANTALLA	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	En algunas pantallas de PVD se producen reflejos	Modificar la orientación de las pantallas o los puestos de trabajo con pantallas de ordenador (PVD) para evitar los reflejos: tener en cuenta las luminarias del espacio y la luz natural. La orientación de la pantalla frente a la luz natural será paralela a ésta.





LABORATORIO PI2I

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de armarios destinados para productos corrosivos (ácidos y/o bases) con productos inflamables. En ocasiones se almacenan de forma conjunta productos corrosivos con inflamables	Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos.
DISCONFORT ACÚSTICO	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Discomfort acústico debido al ruido producido por el armario de corrosivos.	Mantenimiento y control periódico de los equipos de trabajo. Desconexión temporal del armario de corrosivos hasta que no se lleve a cabo la revisión correspondiente. Actualmente no tiene mucho productos químicos.
DISCONFORT TÉRMICO	Dañino	Media	Moderado	Discomfort térmico debido al funcionamiento no correcto del sistema de aire acondicionado (frío y calor).	Revisión y reparación del sistema de aire acondicionado del laboratorio.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS CMTR	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Utilización de productos cancerígenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción.	Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención. Formación e información en prevención de riesgos acerca de la manipulación de agentes químicos CMTR Elaborar e implantar procedimientos de trabajo para posibles casos de emergencias y/o accidentes/incidentes producidos durante la manipulación de agentes químicos CMTR (derrames, vertidos, contaminación accidental por salpicadura, inhalación, ingestión, etc). Limitar el número de trabajadores expuestos. Colocar señales de peligro claramente visibles y delimitar las zonas de trabajo donde se manipulen agentes CMTR Realizar la manipulación de productos químicos CMTR bajo vitrina de gases, vitrina filtrante o extracción localizada Sustituir los productos químicos más peligrosos por otros de menor peligrosidad. Vigilancia de la salud específica
LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Movimientos repetitivos en las tareas de pipeteo. Se utilizan pipetas automáticas.	Alternancia de tareas y pausas periódicas Mantenimiento periódico de las pipetas y si es preciso sustitución. Cuando lo requiera la técnica, utilizar pipetas multicanales Vigilancia de la salud específica
RIESGOS PARA LA SALUD DE LOS TRABAJADORES	Dañino	Media	Moderado	En el laboratorio se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas: varios puestos de PVD.	Cuando se realicen obras o modificaciones en los espacios del Instituto, deben tenerse en cuenta la diferenciación de los puestos de 'laboratorio' y los de tratamiento de datos (despacho) para poder llevar a cabo la separación de dichas actividades.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Exceso de cables sin recoger y utilización de regletas	Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro. No sobrecargar las líneas eléctricas. Las regletas solamente deben ser de uso temporal.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD Vigilancia de la salud específica
MOBILIARIO NO ADECUADO	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Alguno de los taburetes son de revestimiento textil.	Eliminar o sustituir por sillas de laboratorio con revestimiento plástico, resistente a productos químicos y fácilmente lavable. Los taburetes y sillas en los laboratorios no serán de tejido textil
QUEMADURAS POR CONTACTO CON AGENTES QUÍMICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Quemadura química debido a la utilización de agentes químicos corrosivos: ácidos	Verificar periódicamente la eficacia de las condiciones de trabajo actuales con agentes químicos Incluir en los procedimientos de trabajo los riesgos de las tareas y las medidas de seguridad a adoptar Manipulación de agentes químicos en vitrina de extracción de gases Disponer de absorbentes o neutralizadores adecuados Utilización de gafas y guantes de seguridad resistentes Formación e información de trabajos con agentes químicos peligrosos, inicial y continua
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Paneles de la estructura de las poyas sin instalar y apoyados en la pared sin sujeción.	Instalación de paneles de la estructura de las poyatas.





LABORATORIO P129

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de armarios destinados para productos corrosivos (ácidos y/o bases) con productos inflamables. En ocasiones se almacenan de forma conjunta productos corrosivos con inflamables	Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos.
RIESGOS PARA LA SALUD DE LOS TRABAJADORES	Dañino	Media	Moderado	En el laboratorio se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas: varios puestos de PVD	Cuando se realicen obras o modificaciones en los espacios del Instituto, deben tenerse en cuenta la diferenciación de los puestos de 'laboratorio' y los de tratamiento de datos (despacho) para poder llevar a cabo la separación de dichas actividades.
CONTACTO CON LIQUIDOS O GASES CRIOGENICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Riesgo de quemadura térmica (contacto o salpicadura) por frío debido a la manipulación del nitrógeno líquido	Utilización de gafas de protección o máscara facial. Sustitución de los equipos de protección cuando se observen deteriorados. Utilización de guantes de protección frente a bajas temperaturas. Formación e información del personal sobre los peligros intrínsecos de los gases criogénicos Utilización de material (Dewars o termos) adecuados y que garanticen su manipulación en condiciones seguras.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 54 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CONTACTO CON OBJETOS/MATERIALES CALIENTES	Dañino	Baja	Tolerable	Utilización de microondas de uso doméstico para licuar y disolver agarosa para la preparación de geles de electroforesis, con riesgo de salpicaduras y de quemadura por contacto con los recipientes o las soluciones.	Evitar la colocación de microondas a una distancia inferior a 2 m de las personas que sean portadoras de marcapasos ya que interfieren en su funcionamiento Uso adecuado del microondas: informar a todo el personal de las siguientes recomendaciones: -Las botellas o matraces deben tener el tapón aflojado, en caso contrario pueden estallar con facilidad. -Controlar la intensidad del microondas. -Permanecer en el laboratorio mientras esté en funcionamiento -Elaborar una tabla y disponerla en lugar visible de la relación de potencia, tiempo y volumen a calentar. Colocar el microondas en zona que permita la ventilación. Utilización de guantes de protección térmica
CORTES Y PINCHAZOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Utilización de material cortante y punzante durante las operaciones de disección y obtención de tejidos de los animales de experimentación	No realizar el encapsulado de agujas y/o bisturís Utilización de hojas de bisturí con mango Eliminar los objetos cortantes y punzantes una vez utilizados en los contenedores de residuos sanitarios
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Trastornos musculo esqueléticos derivados de posturas estáticas en la utilización de microscopios y lupas	Favorecer el cambio de posición evitando el estatismo postural, la alternancia de tareas y la realización de pausas cortas y frecuentes.
EXPOSICION A ULTRASONIDOS E INFRASONIDOS	Dañino	Baja	Tolerable	Utilización de un sonicador para homogenización y ruptura de células.	Utilizar protectores auditivos cuando se considere necesario. Limitar el tiempo de exposición en la medida de lo posible. Encerramiento del sonicador: trabajar en el interior de la vitrina de gases





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Movimientos repetitivos en las tareas de pipeteo. Se utilizan pipetas automáticas.	Alternancia de tareas y pausas periódicas Mantenimiento periódico de las pipetas y si es preciso sustitución. Cuando lo requiera la técnica, utilizar pipetas multicanales Vigilancia de la salud específica
EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Envases con soluciones sin etiquetar de forma adecuada: Se reutilizan envases de reactivos y se sobrescribe en la etiqueta original.	Evitar la presencia de envases o contenedores con productos químicos o mezclas de productos químicos sin la etiqueta correspondiente y que informe sobre los peligros información correspondiente a los peligros de los productos que contienen.





LABORATORIO P128

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de armarios destinados para productos corrosivos (ácidos y/o bases) con productos inflamables. En ocasiones se almacenan de forma conjunta productos corrosivos con inflamables	Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos. Almacenar los productos químicos en armarios de seguridad: disponer de armarios según la peligrosidad de los productos químicos.
DISCONFORT ACÚSTICO	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Discomfort acústico (origen está en el pasillo) que proviene del equipo de aire acondicionado.	Identificar la fuente que origina el discomfort ambiental y llevar a cabo una revisión, reparación y/o mantenimiento periódico.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS CMTR	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Utilización de productos cancerígenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción.	Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención. Formación e información en prevención de riesgos acerca de la manipulación de agentes químicos CMTR Elaborar e implantar procedimientos de trabajo para posibles casos de emergencias y/o accidentes/incidentes producidos durante la manipulación de agentes químicos CMTR (derrames, vertidos, contaminación accidental por salpicadura, inhalación, ingestión, etc). Limitar el número de trabajadores expuestos. Colocar señales de peligro claramente visibles y delimitar las zonas de trabajo donde se manipulen agentes CMTR Realizar la manipulación de productos químicos CMTR bajo vitrina de gases, vitrina filtrante o extracción localizada Sustituir los productos químicos más peligrosos por otros de menor peligrosidad. Vigilancia de la salud específica
RIESGOS PARA LA SALUD DE LOS TRABAJADORES	Dañino	Media	Moderado	En el laboratorio se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas: varios puestos de PVD.	Cuando se realicen obras o modificaciones en los espacios del Instituto, deben tenerse en cuenta la diferenciación de los puestos de 'laboratorio' y los de tratamiento de datos (despacho) para poder llevar a cabo la separación de dichas actividades.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CONTACTO CON LIQUIDOS O GASES CRIOGENICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Riesgo de quemadura térmica (contacto o salpicadura) por frío debido a la manipulación del nitrógeno líquido	Utilización de gafas de protección o máscara facial. Sustitución de los equipos de protección cuando se observen deteriorados. Utilización de guantes de protección frente a bajas temperaturas. Formación e información del personal sobre los peligros intrínsecos de los gases criogénicos Utilización de material (Dewars o termos) adecuados y que garanticen su manipulación en condiciones seguras.
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Ocupación de los espacios de debajo de poyatas que dejan poco espacio para las piernas cuando se trabaja sentado. Se acumulan cajas de material fungible de laboratorio.	No acumular/almacenar cajas de material fungible de laboratorio Habilitar un espacio alternativo para liberar espacio y facilitar el almacenamiento de material fungible adecuado
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Trastornos musculo esqueléticos derivados de posturas estáticas en la utilización de microscopios y lupas.	Favorecer el cambio de posición evitando el estatismo postural, la alternancia de tareas y la realización de pausas cortas y frecuentes.
GOLPES CONTRA ELEMENTOS INMÓVILES	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Armario bajo poyata que sobresale e invade la zona de paso	Sustitución del armario por otro que no invada la zona de paso
LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Movimientos repetitivos en las tareas de pipeteo. Se utilizan pipetas automáticas.	Alternancia de tareas y pausas periódicas Mantenimiento periódico de las pipetas y si es preciso sustitución. Cuando lo requiera la técnica, utilizar pipetas multicanales Vigilancia de la salud específica
QUEMADURAS POR CONTACTO CON AGENTES QUÍMICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Riesgo de quemadura química por salpicadura en la manipulación de ácidos concentrados empleados en el tratamiento de las muestras	Verificar periódicamente la eficacia de las condiciones de trabajo actuales con agentes químicos Manipulación de agentes químicos en vitrina de extracción de gases Utilización de equipos de protección individual (gafas, guantes de seguridad.) Formación e información de trabajos con agentes químicos peligrosos, inicial y continua

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019





LABORATORIO PI27

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de armarios destinados para productos corrosivos (ácidos y/o bases) con productos inflamables. En ocasiones se almacenan de forma conjunta productos corrosivos con inflamables	Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos.
EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS CMTR	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Utilización de productos cancerígenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción.	Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención. Formación e información en prevención de riesgos acerca de la manipulación de agentes químicos CMTR Elaborar e implantar procedimientos de trabajo para posibles casos de emergencias y/o accidentes/incidentes producidos durante la manipulación de agentes químicos CMTR (derrames, vertidos, contaminación accidental por salpicadura, inhalación, ingestión, etc). Limitar el número de trabajadores expuestos. Colocar señales de peligro claramente visibles y delimitar las zonas de trabajo donde se manipulen agentes CMTR Realizar la manipulación de productos químicos CMTR bajo vitrina de gases, vitrina filtrante o extracción localizada Sustituir los productos químicos más peligrosos por otros de menor peligrosidad. Vigilancia de la salud específica

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019

Página 60 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Movimientos repetitivos en las tareas de pipeteo. Se utilizan pipetas automáticas.	Alternancia de tareas y pausas periódicas Mantenimiento periódico de las pipetas y si es preciso sustitución. Cuando lo requiera la técnica, utilizar pipetas multicanales Vigilancia de la salud específica
RIESGO DE INCENDIO	Dañino	Media	Moderado	Microondas situado sobre una estantería y con poca ventilación	Reubicar el microondas de forma que deje quede suficiente espacio libre para la correcta ventilación: 10 cm. por la parte trasera y en los laterales, 20 cm. por la parte superior y no bloquear los orificios de ventilación.
CONTACTO CON OBJETOS/MATERIALES CALIENTES	Dañino	Baja	Tolerable	Utilización de microondas de uso doméstico para licuar y disolver agarosa para la preparación de geles de electroforesis, con riesgo de salpicaduras y de quemadura por contacto con los recipientes o las soluciones.	Evitar la colocación de microondas a una distancia inferior a 2 m de las personas que sean portadoras de marcapasos ya que interfieren en su funcionamiento Uso adecuado del microondas: informar a todo el personal de las siguientes recomendaciones: -Las botellas o matraces deben tener el tapón aflojado, en caso contrario pueden estallar con facilidad. -Controlar la intensidad del microondas. -Permanecer en el laboratorio mientras esté en funcionamiento -Elaborar una tabla y disponerla en lugar visible de la relación de potencia, tiempo y volumen a calentar. Colocar el microondas en zona que permita la ventilación. Utilización de guantes de protección térmica
EXPOSICIÓN DELIBERADA A AGENTES BIOLÓGICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Manipulación de bacterias ampliamente empleadas en técnicas de biología molecular (clonaje, transformación) como es E.coli.(grupo de riesgo I).	Formación e información a los trabajadores sobre manipulación de agentes biológicos: clasificación, riesgos, medidas y equipos de protección, gestión de residuos Evaluar el riesgo biológico en caso de introducir nuevos agentes biológicos: cepas, vectores etc. y adoptar las medidas de prevención y protección adecuadas Aplicar buenas prácticas higiénicas durante el trabajo Vigilancia de la salud específica

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Fecha actualización: 03/10/2019





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES /
SERVEI DE PREVENIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
GOLPES CON OBJETOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Equipo de trabajo, placa agitadora, que sobresale del mueble.	Modificar la orientación de la placa agitadora. Evitar que los equipos de trabajo y otros materiales sobrepasen el límite del mueble donde se coloquen.
MOBILIARIO NO ADECUADO	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Alguno de los taburetes son de revestimiento textil.	Eliminar o sustituir por sillas de laboratorio con revestimiento plástico, resistente a productos químicos y fácilmente lavable. Los taburetes y sillas en los laboratorios no serán de tejido textil
QUEMADURAS POR CONTACTO CON AGENTES QUÍMICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Manipulación de agentes químicos corrosivos: ácidos y bases	Manipulación de agentes químicos en vitrina de extracción de gases Verificar periódicamente la eficacia de las condiciones de trabajo actuales con agentes químicos Utilización de equipos de protección individual (gafas, guantes de seguridad.) Formación e información de trabajos con agentes químicos peligrosos, inicial y continua
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Almacenamiento de material fungible de laboratorio bajo poyatas, acumulación de cajas voluminosas y no deja espacio para en posición sentado.	No acumular/almacenar material de laboratorio, disponer de un espacio para el almacenamiento del material

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 62 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portalfirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





LABORATORIO P126

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de armarios destinados para productos corrosivos (ácidos y/o bases) con productos inflamables. En ocasiones se almacenan de forma conjunta productos corrosivos con inflamables	Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos.
EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS CMTR	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Utilización de productos cancerígenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción.	Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención. Formación e información en prevención de riesgos acerca de la manipulación de agentes químicos CMTR Elaborar e implantar procedimientos de trabajo para posibles casos de emergencias y/o accidentes/incidentes producidos durante la manipulación de agentes químicos CMTR (derrames, vertidos, contaminación accidental por salpicadura, inhalación, ingestión, etc). Limitar el número de trabajadores expuestos. Colocar señales de peligro claramente visibles y delimitar las zonas de trabajo donde se manipulen agentes CMTR Realizar la manipulación de productos químicos CMTR bajo vitrina de gases, vitrina filtrante o extracción localizada Sustituir los productos químicos más peligrosos por otros de menor peligrosidad. Vigilancia de la salud específica

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 63 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portalfirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
QUEMADURAS POR CONTACTO CON AGENTES QUÍMICOS	Dañino	Media	Moderado	Quemadura química por la utilización de agentes químicos corrosivos.	Formación e información de trabajos con agentes químicos peligrosos, inicial y continua Utilización de equipos de protección individual: gafas y guantes de seguridad Verificar periódicamente la eficacia de las condiciones de trabajo actuales con agentes químicos. Manipulación de agentes químicos en vitrina de extracción de gases.
RIESGOS PARA LA SALUD DE LOS TRABAJADORES	Dañino	Media	Moderado	En el laboratorio se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas: varios puestos de PVD	Cuando se realicen obras o modificaciones en los espacios del Instituto, deben tenerse en cuenta la diferenciación de los puestos de 'laboratorio' y los de tratamiento de datos (despacho) para poder llevar a cabo la separación de dichas actividades.
ALERGIA Y/O SENSIBILIZACIÓN	Dañino	Baja	Tolerable	Presencia y manipulación de modelos experimentales: posible riesgo de alergia y/o sensibilización por presencia de agentes biológicos o subproductos de los mismos.	Llevar a cabo unas buenas prácticas de trabajo, limpieza de superficies de trabajo y eliminación de residuos Evaluar el riesgo biológico en caso de introducir nuevos agentes biológicos para adoptar las medidas de prevención y protección adecuadas. Vigilancia de la salud específica
CONTACTO CON LIQUIDOS O GASES CRIOGENICOS	Dañino	Baja	Tolerable	Riesgo de quemadura térmica (contacto o salpicadura) por frío debido a la manipulación del nitrógeno líquido	Utilizar exclusivamente recipientes concebidos expresamente para la manipulación y almacenamiento de líquidos criogénicos. Utilización de guantes de protección frente a bajas temperaturas. Sustitución de los equipos de protección cuando se observen deteriorados Utilización de gafas de protección o máscara facial.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXPOSICIÓN DELIBERADA A AGENTES BIOLÓGICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Manipulación de bacterias ampliamente empleadas en técnicas de biología molecular (clonaje, transformación) como es E.coli.(grupo de riesgo I).	Formación e información a los trabajadores sobre manipulación de agentes biológicos: clasificación, riesgos, medidas y equipos de protección, gestión de residuos Evaluar el riesgo biológico en caso de introducir nuevos agentes biológicos: cepas, vectores etc. y adoptar las medidas de prevención y protección adecuadas Aplicar buenas prácticas higiénicas durante el trabajo Vigilancia de la salud específica
LESIONES POR MOVIMIENTOS REPETITIVOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Movimientos repetitivos en las tareas de pipeteo. Se utilizan pipetas automáticas.	Alternancia de tareas y pausas periódicas Mantenimiento periódico de las pipetas y si es preciso sustitución. Cuando lo requiera la técnica, utilizar pipetas multicanales Vigilancia de la salud específica
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Contenedores de residuos abiertos.	Valorar colocar tapa basculante en el contenedor de residuos Evitar dejar los contenedores de residuos abiertos.
SOBRESFUERZOS POR POSTURAS DE TRABAJO ESTÁTICAS	Dañino	Baja	Tolerable	Se debe adoptar posición de trabajo agachada o en cuclillas para la utilización de un agitador	Reubicación del equipo de trabajo Elevación del equipo de trabajo de forma que queden a la altura de los trabajadores





LABORATORIO P123

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS INADECUADO	Dañino	Media	Moderado	Utilización de armarios destinados para productos corrosivos (ácidos y/o bases) con productos inflamables. En ocasiones se almacenan de forma conjunta productos corrosivos con inflamables	Almacenar los productos químicos respetando las posibles incompatibilidades entre ellos.
EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS	Dañino	Media	Moderado	En el laboratorio se llevan a cabo tareas y técnicas propias de la actividad investigadora junto con tareas de despacho/administrativas: varios puestos de PVD	Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención. Cuando se realicen obras o modificaciones en los espacios del Instituto, deben tenerse en cuenta la diferenciación de los puestos de 'laboratorio' y los de tratamiento de datos (despacho) para poder llevar a cabo la separación de dichas actividades.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS CMTR	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Utilización de productos cancerígenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción.	Establecer un sistema de comunicación de la situación de embarazo de las trabajadoras a la dirección del centro para que ésta lleve a cabo el procedimiento elaborado por el CSIC de protección de riesgos de la trabajadora embarazada en periodo de lactancia o parto reciente en colaboración con el Servicio de Prevención. Formación e información en prevención de riesgos acerca de la manipulación de agentes químicos CMTR Elaborar e implantar procedimientos de trabajo para posibles casos de emergencias y/o accidentes/incidentes producidos durante la manipulación de agentes químicos CMTR (derrames, vertidos, contaminación accidental por salpicadura, inhalación, ingestión, etc). Limitar el número de trabajadores expuestos. Colocar señales de peligro claramente visibles y delimitar las zonas de trabajo donde se manipulen agentes CMTR Realizar la manipulación de productos químicos CMTR bajo vitrina de gases, vitrina filtrante o extracción localizada Sustituir los productos químicos más peligrosos por otros de menor peligrosidad. Vigilancia de la salud específica
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Ocupación de los espacios de debajo de poyatas que dejan poco espacio para las piernas cuando se trabaja sentado. Se acumulan cajas de material fungible de laboratorio.	Habilitar un espacio alternativo para liberar espacio y facilitar el almacenamiento de material fungible adecuado.
DAÑOS MUSCULOESQUELETICOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Trastornos musculo esqueléticos derivados de posturas estáticas en la utilización de microscopios y lupas	Favorecer el cambio de posición evitando el estatismo postural, la alternancia de tareas y la realización de pausas cortas y frecuentes.
REFLEJOS EN LA PANTALLA	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Reflejos en pantallas de PVD.	Colocar algún tipo de vinilo que evite los reflejos en las pantallas. Modificar la distribución de la luminaria.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019





DESPACHO P205

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Evitable	Evitable	Evitable	Acumulación de objetos personales (no relacionados con el trabajo de investigación) entre los espacios que quedan del mobiliario.	Mantener el orden y limpieza en el espacio, retirar todo aquello que no esté debidamente colocado y ordenado en estanterías y/o armarios.
CAIDA DE OBJETOS O MATERIALES ALMACENADOS	Dañino	Media	Moderado	Almacenamiento inseguro en estantería de cajas y objetos diversos.	Correcto apilado del material (estables y seguros). Evitar colocar objetos de modo inestable, con posibilidad de vuelco o que sobresalgan del borde de las baldas. Los objetos mas pesados o voluminosos se almacenarán en baldas inferiores de estanterías. Revisar el contenido de todo lo que se dispone almacenado con el fin de eliminar todo aquello que no sea necesario.
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Utilización de regleta para la conexión de varios equipos apoyada en paquetes de folios.	No apoyar las regletas sobre material combustible (paquetes de folios) y mantenerlas fuera de posibles derrames de líquidos. Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD





DESPACHO P204

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Evitable	Evitable	Evitable	En el despacho se tiene material relacionado con el trabajo de laboratorio	Habilitar un espacio donde se pueda llevar a cabo las tareas relacionadas con el trabajo de laboratorio y que éstas no se tengan que realizar en el despacho
CAIDA DE OBJETOS O MATERIALES ALMACENADOS	Dañino	Media	Moderado	Almacenamiento inseguro en estantería de cajas y objetos diversos.	Correcto apilado del material (estables y seguros). Evitar colocar objetos de modo inestable, con posibilidad de vuelco o que sobresalgan del borde de las baldas. Los objetos mas pesados o voluminosos se almacenarán en baldas inferiores de estanterías. Revisar el contenido de todo lo que se dispone almacenado con el fin de eliminar todo aquello que no sea necesario.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD
DESLUMBRAMIENTOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Alguna de las pantallas de ordenador (PVD) está mal orientada.	Colocar la pantalla del ordenador paralela a la entrada de la luz exterior para evitar deslumbramientos o reflejos. Colocar la pantalla del ordenador paralela a la entrada de la luz exterior para evitar deslumbramientos o reflejos.
CONTACTO ELÉCTRICO	Dañino	Baja	Tolerable	El agua de lluvia cae sobre una mesa de trabajo: proximidad de cables eléctricos y enchufes	Localización del punto de entrada del agua desde la pared del edificio al despacho (actualmente se desconoce). Realizar la actuación de reparación correspondiente. Mientras no se lleve a cabo la reparación: retirar los cables y enchufes; proteger la mesa y el material que haya sobre ella con una protección de plástico impermeable cuando sea necesario.

IBE.-INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA
Fecha actualización: 03/10/2019

Página 69 de 152

CSV : GEN-a873-d5a2-da30-daa0-2534-60bf-ed30-3780

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANTONIO GIL FISA | FECHA : 07/10/2019 11:20 | Sin acción específica





DESPACHO P125

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Exceso de cables sin recoger por debajo de la mesa. Utilización de regletas.	No sobrecargar las líneas eléctricas. Las regletas solamente deben ser de uso temporal. Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD
CAIDA AL MISMO NIVEL	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Ocupación de la zona de paso por objetos personales, taburetes...	Evitar la ocupación de las zonas de paso con objetos personales, taburetes... Establecer un control periódico del orden y limpieza
CAIDA DE OBJETOS O MATERIALES ALMACENADOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Almacenamiento inseguro en estanterías de cajas y objetos diversos.	Correcto apilado del material (estables y seguros). Evitar colocar objetos de modo inestable, con posibilidad de vuelco o que sobresalgan del borde de las baldas. Los objetos mas pesados o voluminosos se almacenarán en baldas inferiores de estanterías. Revisar el contenido de todo lo que se dispone almacenado con el fin de eliminar aquello que no sea necesario.





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
DISONFORT AMBIENTAL	Dañino	Moderada	Moderado	El sistema de climatización y aire acondicionado no funciona de forma correcta: se forma condensación y el agua cae sobre la mesa de trabajo donde se tiene el puesto de PVD. Durante la época de verano, se ha tenido que cerrar el aire acondicionado y se han puesto dos ventiladores que han resultado molestos (por la fuerza del aire) y ruidosos.	Mantenimiento y reparación del sistema de climatización.





DESPACHO B24

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Personal usuario de PVD	Formación e información a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos y de las medidas preventivas a adoptar.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD





DESPACHO P203

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
DISCONFORT ACÚSTICO	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Discomfort acústico cuyo origen es el equipo de aire acondicionado	Identificar el componente que origina el discomfort ambiental y llevar a cabo una revisión, reparación/sustitución y/o mantenimiento periódico.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD





DESPACHO P201

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CAIDA AL MISMO NIVEL	Dañino	Media	Moderado	Recubrimiento de vinilo del suelo está en mal estado, presenta partes resquebrajadas y levantada	Sustitución del suelo
DISCONFORT ACÚSTICO	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Discomfort acústico cuyo origen es el equipo de aire acondicionado	Identificar el componente que origina el discomfort ambiental y llevar a cabo una revisión, reparación/sustitución y/o mantenimiento periódico.
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Ligeramente Dañino	Baja	Moderado	Exceso de cables sin recoger por debajo de la mesa. Utilización de regletas	No sobrecargar las líneas eléctricas. Las regletas solamente deben ser de uso temporal Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD





DESPACHO P199

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD
CAIDA AL MISMO NIVEL	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Recubrimiento de vinilo del suelo está en mal estado, presenta partes resquebrajadas y levantada	Sustitución del suelo del despacho. Esta operación ya se ha realizado.





DESPACHO P198

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CAIDA AL MISMO NIVEL	Dañino	Media	Moderado	Regleta y cables en zona de paso y de la silla	Recoger los cables y evitar que estén en zona de paso. Valorar cambiar la orientación de la mesa para estar más próximo a los enchufes y conexiones de teléfono e internet.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD





DESPACHO P197

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ESPACIO INSUFICIENTE	Evitable	Evitable	Evitable	En el despacho se tiene una mesa para la observación de muestras (microscopio, lupa) además de un congelador con muestras	Habilitar un espacio donde se pueda llevar a cabo las tareas relacionadas con el trabajo de observación de muestras y no tener este tipo de material en el despacho
DISCONFORT ACÚSTICO	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Discomfort acústico cuyo origen es el equipo de aire acondicionado	Identificar el componente que origina el discomfort ambiental y llevar a cabo una revisión, reparación/sustitución y/o mantenimiento periódico.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Exceso de cables sin recoger por debajo de la mesa. Utilización de regleta apoyada sobre cajas de cartón.	Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro. No sobrecargar las líneas eléctricas. Las regletas solamente deben ser de uso temporal. Mantener alejadas de papel y cajas de cartón.





DESPACHO P196

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Exceso de cables por zona de paso: los enchufes y conexiones a comunicaciones están alejados del puesto de trabajo.	Modificar la mesa de trabajo próxima a los enchufes y conexión a comunicaciones.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD
DESPLOME DE ELEMENTOS FIJOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Registro en techo ahuecada	Reparación de aquello que haya motivado abrir el registro y colocar el registro de forma que no pueda caer y desplomarse.





DESPACHO P195

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
ESPACIO INSUFICIENTE	Evitable	Evitable	Evitable	En el despacho se tiene una mesa para la observación de muestras (microscopio, lupa)	Habilitar un espacio donde se pueda llevar a cabo las tareas relacionadas con el trabajo de observación de muestras y no tener este tipo de material en el despacho
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Exceso de cables sin recoger por debajo de la mesa. Utilización de regleta apoyada sobre cajas de cartón.	Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro. No sobrecargar las líneas eléctricas. Las regletas solamente deben ser de uso temporal. Mantener alejadas de papel y cajas de cartón.
TRABAJO CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD
CAIDA DE OBJETOS O MATERIALES ALMACENADOS	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Almacenamiento inseguro en estantería de cajas y objetos diversos.	Correcto apilado del material (estables y seguros). Evitar colocar objetos de modo inestable, con posibilidad de vuelco o que sobresalgan del borde de las baldas. Los objetos mas pesados o voluminosos se almacenarán en baldas inferiores de estanterías. Revisar el contenido de todo lo que se dispone almacenado con el fin de eliminar todo aquello que no sea necesario.





DESPACHO P194

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
CAIDA DE OBJETOS O MATERIALES ALMACENADOS	Dañino	Media	Moderado	Almacenamiento inseguro en estantería.	Correcto apilado del material (estables y seguros). Evitar colocar objetos de modo inestable, con posibilidad de vuelco o que sobresalgan del borde de las baldas. Los objetos más pesados o voluminosos se almacenarán en baldas inferiores de estanterías. Revisar el contenido de todo lo que se dispone almacenado con el fin de eliminar aquello que no sea necesario. Establecer un control periódico del orden y limpieza
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Utilización de regletas para la conexión de equipos de trabajo de forma habitual. No se utilizan recogecables.	Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro No sobrecargar las líneas eléctricas. Antes de instalar cualquier equipo que emplee energía eléctrica se deberá consultar al personal de mantenimiento si la instalación eléctrica existente soporta la nueva carga. Las regletas solamente deben ser de uso temporal.
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD
EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS POR INHALACIÓN	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Presencia en el despacho de tubos con muestras con soluciones conservadoras y/o fijadoras	Retirar del despacho el material o muestras que contengan soluciones conservadoras y/o fijadoras





RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
RIESGOS ASOCIADOS A ORDEN Y LIMPIEZA	Ligeramente Dañino	Media	Tolerable	Acumulación de material y bolsas por el suelo y zonas de paso. Presencia de un contenedor de muestras. Taburete impide abrir la puerta del despacho.	Establecer un control periódico del orden y limpieza.





DESPACHO P52B

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID.	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
TRABAJOS CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD
SOBRECARGA ELÉCTRICA	Dañino	Media	Moderado	Utilización de regletas para la conexión de equipos de trabajo de forma habitual. No se utilizan recogecables.	Instalación de enchufes/apliques fijos necesarios a través del servicio de mantenimiento del centro No sobrecargar las líneas eléctricas. Antes de instalar cualquier equipo que emplee energía eléctrica se deberá consultar al personal de mantenimiento si la instalación eléctrica existente soporta la nueva carga. Las regletas solamente deben ser de uso temporal.





DESPACHO SALA 763 EN PRBB

RIESGO	SEVERIDAD	PROBABILID	CLASIFICAC.	CONDICION PELIGROSA	MEDIDAS PREVENTIVAS
DISCONFORT ACÚSTICO	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Ambiente ruidoso debido al gran número de personas en la sala, a la distribución de las mismas en los espacios asignados y a la actividad que se lleva a cabo: consultas de trabajo, llamadas telefónicas, etc.	Coordinación de actividades con el PRBB: solicitar la evaluación de riesgos
TRABAJO CON PVD	Ligeramente Dañino	Alta	Moderado	Usuarios de pantallas de visualización de datos (PVD)	Informar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos. Vigilancia específica de la salud Evaluación específica de las condiciones de trabajo con PVD





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES
/ SERVEI DE PREVENIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

ANEXOS





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES
/ SERVEI DE PREVENIÓ DE CATALUNYA I BALEARS





Contenido

ANEXO I PERSONAL CSIC DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA	89
ANEXO III. SALAS/SERVICIOS CIENTIFICO-TECNICO	93
2.1.1. LABORATORIO DE LUPAS P51.....	93
2.1.2. SALA DE CONGELADORES P51A	95
2.1.3. SALA DE MICROSCOPÍA P9.....	97
2.1.4. SALA DE CULTIVOS P56	98
2.1.5. SALA Pre-PCR P60	101
2.1.6. CÁMARA FRÍA P193	102
2.1.7. SALA DE GELES P202	103
2.1.8. COCINA: P122.....	104
2.1.9. SALA PCR P206.....	108
2.1.10. INSECTARIO X2B	109
ANEXO IV. LABORATORIOS	111
2.1.11. LABORATORIO P118	111
2.1.12. LABORATORIO P119	118
2.1.13. LABORATORIO P120	123
2.1.14. LABORATORIO P121	126
2.1.15. LABORATORIO P123.	128
2.1.16. LABORATORIO P126	130
2.1.17. LABORATORIO P127	134
2.1.18. LABORATORIO P128	139
2.1.19. LABORATORIO P129	144
ANEXO V. CAMPAÑAS.....	149
2.1.20. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: IÑAKI RUIZ-TRILLO.....	149
2.1.21. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: JESÚS GÓMEZ ZURITA	150
2.1.22. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: IGNACIO RIBERA.....	150





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES
/ SERVEI DE PREVENIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

2.1.23.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN: JOSÉ CASTRESANA	151
2.1.24.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN: JOSEFA GONZÁLEZ	151
2.1.25.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ROGER VILA	152
2.1.26.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN: SALVADOR CARRANZA	152





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES
/ SERVEI DE PREVENIÓ DE CATALUNYA I BALEARS



**INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA****ANEXO I PERSONAL CSIC DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA**

APELLIDOS Y NOMBRE	Laboratorio	Despacho	
Aguilera Gil, Laura		P-125	
Álvarez González, Pablo		PI24	
Álvarez Rodríguez, Blanca		PI24	
Anto Subiratis, Meritxell	P-118		
Balar Garcia, Pau	P-120		
Balmori de la Puente, Alfonso	P-121		
Belles Ros, Javier	PI29	P203	
Bogaerts Marquez, Maria	PI25		
Burriel Bernat	P 120		
Carranza Gil-Dolz Del Castellar, Salvador	PI20	PI94	
Casacuberta Suñer, Maria Elena	PI27	P204	
Castresana Villamor, Jose	PI21	PI96	
Chafino, Silvia	P-128		
Corbella, Cecilia	P-123		
Cruz Josefa	PI28		
Dudin, Omayra		P-125	
Escoda, Lidia	P-121		
Ferrando Bernal, Manuel		763 UPF	
Franch Marro, Xavier Antoni	PI28	P205	
García García, Isabel		PI24	
Gómez-Zurita Frau, Jesus	PI19	PI95	
González Perez, Josefa	PI26, PI27, PI23	P204	





APELLIDOS Y NOMBRE	Laboratorio	Despacho	
Green, Llewlyn,	P-123		
Guirao Rico, Sara		P-125	
Hinojosa, Joan Carles		B-24	
Horvath, Vivien	P-126		
Kamsoi, Orathai	P-129		
Kozyckowska, Aleksandra	P-127		
Lalueza Fox, Carlos		763 UPF	
Leger, Michelle	P-118		
Lopez, Juliana	P-120		
Lozano, Jesus		P-125	
Maestro Garriga, Jose Luis	PI29	PI99	
Martin Casacuberta, David Alejandro	PI28	P205	
Menchetti, Mattia	P-123		
Merenciano, Miriam	P-126		
Montañes, Jose Carlos	P-129		
Najle, Sebastian		P-125	
Nomura, Mami	P-118		
Ocaña, Eduard	P-118		
Olivella, Cristina	P-51, PI22		
Pagone, Viviana	P-129		
Piedade Cardoso, Anabela	P-129		
Piulachs Baga, M.Dolores	PI29	P201	
Platania, Leonardo	P-129		
Radio Santiago	P 125		
Rech, Gabriel		P-125	
Ribera Galán, Ignacio	PI19, PI20	PI97	
Richter, Daniel	P-118		





APELLIDOS Y NOMBRE	Laboratorio	Despacho	
Ros, Nuria	P-118		
Salces, Judit	P-126		
Sapino Roman	P-121		
Talavera, Gerard		B-24	
Tejero, Hector	P-120		
Toro, Eric		B-24	
Valverde Castillo, Sergio		P54	
Vargas, Carlos		P-125	
Ventos, Alba Alfonso	P-129		
Vila Ujaldón, Roger	P123	P200	
Vives Ballano, Vicente	-	P124	
Vargas, Carlos		P-125	
Ventos, Alba Alfonso	P-129		
Vila Ujaldón, Roger	P123	P200	
Villastrigo, Adrian	P-120		
Vives Ballano, Vicente	-	P124	





ANEXO II.-ADMINISTRACIÓN

TAREAS/TÉCNICAS:

- Gestión de personal
- Gestión económica
- Gestión de proyectos
- Gestión de viajes, comisiones de servicio y dietas
- Gestión de compras

EQUIPOS DE TRABAJO		
EQUIPO	MARCA	OBSERVACIONES
Ordenadores		





ANEXO III. SALAS/SERVICIOS CIENTIFICO-TECNICO

2.1.1. LABORATORIO DE LUPAS P5I

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Observación y disecciones de modelos experimentales: Blatella y moscas
- Puesto de trabajo con PVD.

EQUIPOS DE TRABAJO		
EQUIPO	MARCA	OBSERVACIONES
Lupas		
Microscopios		
Sistema de luz para lupas y microscopios		
Vitrina de gases		
Estufa 37°C	Memmert	
Incubador 20°C		

AGENTES QUÍMICOS			
Num Cas.	Producto Químico	Frases H	Clasificación según Reglamento (CE) 1272/2008
67-64-1	Acetona /Propanona	H225, H319, H336, EUH066	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
141-78-6	Acetato de etilo	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos: Puede provocar somnolencia o vértigos (Categoría 3)
108-38-3	Xilol	H315 H226 H312 H332	Líquidos inflamables (Categoría 3); Toxicidad aguda (Categoría 4); Toxicidad aguda (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2)

GASES





GAS	NUM.CAS	FRASES	CLASIFICACION	CARACTERISTICAS	OBSERVACIONES
Anhídrido carbónico CO ₂	I24-38-9		INERTE	Gas licuado fuertemente refrigerado. No inflamable Vías de exposición: inhalatoria, ojos y piel	Se utiliza a baja presión





2.1.2. SALA DE CONGELADORES P51A

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Almacenamiento de muestras a -20 °C y -80°C
- Almacenamiento de cultivos y líneas celulares en N2 líquido
- Sonicación

EQUIPOS DE TRABAJO		
EQUIPO	MARCA	OBSERVACIONES
Speed Vac	Savant	
Secador de geles	BioRad	
Bomba		
Orbital incubador	Stuart SI 500	
Skaker	Innova 43	
4 Congelador -80°C	Thermo Scientific Revo ultimaplus 2 Sanyo Vip Serie Forma	
Congelador -20°C	Heraeus	
2 SAI		
Arcon congelador -20°C	Liebherr Indesit	
2 Nevera pequeñas	Indesit Zanussi	
Nevera		
Dewar con N ₂		Almacenamiento de muestras
Sonicador		





EQUIPOS DE PROTECCIÓN		
EQUIPO DE PROTECCION	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Protección de manos	Guantes de protección contra frío	Deben cumplir la norma UNE-EN 511:2007





2.1.3. SALA DE MICROSCOPIA P9

- **TAREAS/TÉCNICAS:**
 - Observación de muestras con microscopios y lupas

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Microscopios			
Lupas			
Sistema de luz para lupas y microscopios			

GASES					
GAS	NUM.CAS	FRASES	CLASIFICACION	CARACTERISTICAS	OBSERVACIONES
Anhidrido carbónico CO ₂	124-38-9		INERTE	Gas licuado fuertemente refrigerado. No inflamable Vías de exposición: inhalatoria, ojos y piel	Botella pequeña sujeta a un carro.





2.1.4. SALA DE CULTIVOS P56

■ TAREAS / TÉCNICAS:

- Establecimiento y mantenimiento de cultivos celulares: subcultivos e incubaciones.

EQUIPOS DE TRABAJO		
EQUIPO	MARCA	OBSERVACIONES
Combi	Liebherr	
Cabina de flujo laminar	Telstar AV 100	
Cabina de flujo laminar	Nuaire	
Centrífuga	Eppendorf 5810 R	
Electroporador	Invitrogen	
Centrífuga	Eppendorf 5424	
Microscopio invertido	Olympus	
Incubadores (3x)	Memmert	Temperaturas de trabajo: 12° C, 17°C y 23 °C.
Incubador	Pol Eko	Temperatura de trabajo 29 °C
Incubador	Stuart	Temperatura de trabajo 23,5 °C
Incubador	Selecta	Temperatura de trabajo 23
Vinatec		Utilizado como incubador. Temperatura de trabajo 12 °C.

AGENTES QUÍMICOS			
Num Cas.	Producto Químico	Frases H	Clasificación según Reglamento (CE) 1272/2008
-	Biocidal		No se dispone de esta información. Según la OSHA se trata de un producto. Irritante para piel. Categoría IB Corrosivo para piel y mucosas oculares Categoría I Sensibilización dérmica: Categoría I





AGENTES BIOLÓGICOS			
AGENTES BIOLÓGICOS	IDENTIFICACIÓN	Nivel de seguridad	OBSERVACIONES
Líneas celulares			
	- Schneider S2 cells	I	<i>Drosophila melanogaster</i>
	- UM-BGEI		Cucaracha
	- BM		
	- Sf9		
	- SL2		
Protistas			
	Bombyx mori (BmN y Bm5)		
	<i>Abeoforma whisleri</i>		
	<i>Acanthamoeba castellanii</i>	I	Ameba: puede causar efectos citopáticos en células de mamíferos
	<i>Amoebidium parasiticum</i>	I	
	<i>Capsaspora owczarzaki</i>	I	
	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>		Alga verde unicelular
	<i>Corallochytrium</i> sp <i>Hawaii</i>		
	<i>Corallochytrium</i> sp <i>India</i>		
	<i>Creolimax fragantissima</i>		
	<i>Chromosphaera perkinsii</i>		
	<i>Diaphanoeca grandis</i>		
	<i>Emiliana huxleyi</i>		





AGENTES BIOLÓGICOS			
AGENTES BIOLÓGICOS	IDENTIFICACIÓN	Nivel de seguridad	OBSERVACIONES
	<i>Fonticula alba</i>		
	<i>Guillardia theta</i>		
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	
	<i>Ministeria vibrans</i>	I	
	<i>Naegleria gruberi</i>		
	<i>Parvularia atlantis</i>		
	<i>Pirum gemmata</i>		
	<i>Planomonas carolina</i>		
	<i>Salpingoeca rossetta</i>		
	<i>Sphaeroforma arctica</i>		
	<i>Spizellomyces punctatus</i>		
	<i>Stephanoeca diplocostata</i>		
	<i>Thecamonas trahens</i>		

EQUIPOS DE PROTECCIÓN		
EQUIPO DE PROTECCION	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Protección de manos	Guantes	





2.1.5. SALA Pre-PCR P60

▪ **TAREAS/TÉCNICAS:**

- Preparación de reacciones de PCR: adición de reactivos (kits comerciales) en cabina de sobremesa.

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
2x Cabina de sobremesa	Kisker UV Cleaner		
Vortex			
Microcentrífuga			
Nevera			





2.1.6. CÁMARA FRÍA P193

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Incubaciones
- Almacenamiento de muestras y soluciones a baja temperatura

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Orbital			
Agitador	Selecta		
Agitador (balanceo)			

LIQUIDOS CRIOGENICOS				
NUM CAS	PRODUCTO	FRASES H	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
7727-37-9	Nitrógeno líquido	H281	Gas licuado refrigerado.	Desplaza el oxígeno. Provoca quemaduras o lesiones criogénicas. El vapor es más pesado que el aire, y se puede acumular en espacios cerrados a nivel de suelo. Proteger ojos caras y piel de salpicaduras Utilizar guantes de protección (norma UNE EN 511) y gafas de seguridad o pantallas facial
OBSERVACIONES		Se dispone de una rampa móvil para facilitar la operación de transporte del Dewar de N ₂ líquido para su llenado de forma periódica.		





2.1.7. SALA DE GELES P202

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Observación de geles y captación de imágenes.
- Obtención de bandas de DNA a partir de geles de ácidos nucleicos

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Sistema de captura de imágenes de geles-			Acoplado a ordenador PC Utilización de radiación UV
Microondas			

EQUIPOS DE PROTECCIÓN		
EQUIPO DE PROTECCION	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Protección facial- ocular	Gafas de protección	Invitrogen.
	Máscara facial	





2.1.8. COCINA: P122

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Esterilización y secado de material de laboratorio.
- Liofilización de muestras
- Sonicación de muestras
- Incubación en baño termostático
- Elaboración del medio nutritivo: bacterias y células.
- Preparación de soluciones
- Trabajos de cultivos microbiológicos: en cabina de flujo laminar
- Almacenamiento de residuos
- Preparación de papilla: (medio para cucarachas)
- Pesar y mezcla de componentes a temperatura
- Dosificación en tubos y placas.

OBSERVACIONES

Sala con equipamiento para los usuarios de los diferentes grupos de investigación.

Sala en la que el personal de apoyo de laboratorio, llevan a cabo entre otras, las tareas preparación de soluciones, de esterilización de material y la elaboración y distribución del medio de cultivo de los insectos en los tubos o recipientes necesarios.

Almacenamiento intermedio de residuos hasta su traslado al almacén de residuos del CMIMA

Almacenamiento de productos químicos en armario de laboratorio situado en altura.

EQUIPOS DE TRABAJO		
EQUIPO	MARCA	OBSERVACIONES
2x Agitador magnético con temperatura		
Agitador	Selecta Agimatic N	
Autoclave	Selecta	
Balanza	Mettler PJ360 Mettler AJ100 EAAAdam HCB 1002	
Baño termostático	Polyscience	Para temperatura baja
Cabina de flujo laminar	Telstar AV-100	Se trabaja con mechero de gas en el interior
Combi	Liebherr	
Equipo mezclador		Para la elaboración de la papilla para los insectos





EQUIPOS DE TRABAJO		
EQUIPO	MARCA	OBSERVACIONES
Estufa	Selecta	Para secar material. Temperatura 56°C. Conexión continua En interior Orbital
Estufa	Memmert	Temperatura de trabajo: 38°C. Para secar placas
Liofilizador y bomba	Bioblock	
Máquina de hielo	Scotsman AF80	
pH metro	Crison GLP22	
Sonicador	Branson	Sonda encerrada
2x Microondas	Sanyo	Microondas doméstico
Placa calefactora		
Incubador	POL-EKO	Temperatura de trabajo 25°C

AGENTES QUIMICOS

3,5 dinitrosalicylic acid	Azul victoria B	Cobre (II) chloride dihydrate
3,5, diaminobenzoic acid	Bis-acrylamide- N,N'-Methylenebis(acrylamide)	Dextran sulphate sodium salt
Acido citrico (anhidro)	Bórico ácido	D-Glucose monohydrate
Ácido cítrico monohidrato	Brillant blue G (coomasie)	Dimethyl sulfoxide
Adenina sulfate	Brillant blue R (coomasie)	di-Potassium Hydrogen phosphate anhydrous
Agar bacteriológico	Bromophenol blue	Di-sodium hydrogen phosphate dihydrate
Agarosa LE/ME	Calcio carbonato	DL-Serinum
Aluminio amonio sulfato	Calcio cloruro anhidro	D-Pantothenic acid
Amonio acetato	Calcio D-pantotenato	EDTA
Anaranjado G	Caseina from bovine milk	EGTA
Antifoam A	Cesio cloruro	Eosin gelbich
APS (Amonio peroxide sulfate)	Chloramine-T hydrate	Eosina amarillenta
Azul agua	Cloruro de colina	Extracto de levadura
Azul de Evans	Cloruro de hierro(III)	FICOLL
	Cloruro mercúrico	Fluón





MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SERVICIO DE PREVENCIÓN DE CATALUÑA Y BALEARES
/ SERVEI DE PREVENCIÓ DE CATALUNYA I BALEARS

Folic acid	Mercury II chloride	Sodio metabisulfito
Fucsina ácida	MES	Sodium bicarbonate
Fucsina básica	Methyl-4-hydroxibenzoate	Sodium deoxycolate
Glutathion	MOPS	Sodium dihydrogen phosphate dihydrate
Glycerin 85%	Mowiol	Sodium dodecyl sulfate (SDS)
Glycine	N,N dimethylformamida	Sodium selenite
Guanidine HCL	Naringenin	Sorbic acid
Guanidine thiocyanate	Nicotinin acid	Starch soluble
Hematoxilina	Paraffin	Streptomycin sulfate
Heparine	PEG 2000	Sucrose and D-Sucrose
HEPES	PEG 6000	Tetramethyl benzidine (TMB)
Histidine-L-monohydrochloride	PIPES	Thiamine hydrochloride
Hydroquinone	PMSF	Thiaminium dichloride
Hydroxyprolina-L	Ponceau S	Thimerosal
IMIDAZOL	Potasio cloruro	Triptona
Isoleucina	Potassium dihydrogen phosphate	Tris base
L_aspartic acid	Potassium sodium tartrate tetrahydrate	Triton 100
L-Arginin mono HCL	Poyvinylpyrrolidone (PVP)	Tr-Sodium citrate dihydrate
L-Ascorbi acid	p-Phenylenediamine	Trypan blue
L-Cisteinium chloride	PVP "ELISA"	Tryptose phosphate broth
L-Cystina	Rojo fenol	Tween-20
L-Glutamic acid	Rosorcine	UREA
L-Glutamine	Rosso Ponceau BS	Valine-L
Lithium chloride anhydrous	Rubeanic acid	Xylene cyanole FF
Lithium chloride solution	Sephadex dodecyl sulfate (SDS)	
L-Leucin	Silica gel (Azul)	
L-Methionin	Silicex (silicona)	
L-Phenylalanine	Silikonpaste	
L-Proline	Silicon dioxide	
L-Serin	Sodio acetato	
L-Threonine	Sodio acida	
L-Tryptophan	Sodio carbonate	
L-Tyrosin	Sodio cloruro	
Magnesio cloruro, 6H2O	Sodio hidróxido	
Magnesium sulfate		
Maltose monohydrate		





EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes	
Protección facial-ocular	Gafas	





2.1.9. SALA PCR P206

▪ **TAREAS/TÉCNICAS:**

- Desarrollo de reacciones de PCR: carga de termocicladores, programación y retirada de muestras

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
2 Thermal Cycler	Bio-Rad S1000		
Thermal Cycler	Applied Biosystem 2720		
2 Thermal cycler PCR	MJ Research		
2 Mini Cycle PCR	MJ Research		





2.1.10. INSECTARIO X2B

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Conservación y almacenamiento de insectos: cucarachas
- Selección y separación de individuos:
- Cuando son adultos: Machos de hembras; Mudados de no mudados
- Estado de ninfa: Hembras de machos y mudados de no mudados.
- Selección de adultos para reproducciones
- Separación de ninfas mediante tamizado
- Limpieza del material utilizado: botes de vidrio de diversos tamaños.
- Dormir insectos: CO2 y con acetato de etilo.
- Almacenamiento de pienso para las cucarachas

EQUIPOS DE TRABAJO		
EQUIPO	MARCA	OBSERVACIONES
Cámara de cultivo	-	
Incubadores 3x	Sanyo Selecta	Temperatura: 29° C-30° C
Incubador	Ivercox	Estropeado. Pendiente de retirarlo
Lavavajillas	Miele	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN		
EQUIPO DE PROTECCION	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Guantes de protección	Guantes de látex sin polvo	
	Guantes de algodón	Se tienen, pero actualmente no se usan
Protección respiratoria	Mascarilla de polvo	

ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN	
<i>Blattella germanica</i>	En diferentes estadios de reproducción y crecimiento.
MUESTRAS DE ORIGEN BIOLÓGICO	
Excrementos y material de desecho de <i>Blattella germanica</i>	





AGENTES QUÍMICOS			
Num Cas.	Producto Químico	Frases H	Clasificación según Reglamento (CE) 1272/2008
141-78-6	Acetato de etilo	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2) Irritación ocular (Categoría 2) Toxicidad específica en determinados órganos: Puede provocar somnolencia o vértigos (Categoría 3)
64-17-5	Alcohol etílico-Etanol-Melaza	H225	Líquidos inflamables (Categoría 2)

GASES				
NUM CAS	GAS	FRASES H	CLASIFICACIÓN	OBSERVACIONES
124-38-9	Dióxido de carbono CO ₂	H280	Inerte	Gas licuado fuertemente refrigerado. No inflamable Vías de exposición: inhalatoria, ojos y piel Utilizar guantes de neopreno, gafas de seguridad o pantallas con gafas de seguridad. Se evitarán condiciones extremadamente altas o extremadamente bajas.





ANEXO IV. LABORATORIOS

2.1.11. LABORATORIO P118

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	Iñaki Ruiz-Trillo
--------------------------	-------------------

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Técnicas de biología molecular:
 - Cultivos de protistas
 - Extracciones de DNA/RNA
 - Extracciones de proteínas
 - PCR
 - Electroforesis de ácidos nucleicos
 - Electroforesis de proteínas
 - Wester blots
 - Inmunofluorescencia
 - Electroporación
 - Clonaje
 - Chip-Seq
- Preparación de muestras para microscopía
- Preparación de medios y soluciones de trabajo

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
67-64-1	Acetona /Propanona	H225, H319, H336, EUH066	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
64-19-7	Ácido acético glacial	H314, H226	Líquidos inflamables (Categoría 3); Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
10043-35-3	Ácido bórico	H360F, H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B).
7647-01-0	Ácido clorhídrico	H314, H335	Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
7664-38-2	Ácido ortofosfórico 85%	H314	Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
7601-90-3	Ácido Perclórico	H271, H314	Líquidos comburentes (Categoría 1); Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
7664-93-9	Ácido Sulfúrico	H314	Corrosión cutáneas (Categoría 1A)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
76-03-9	Ácido Tricloroacético	H314, H410	Corrosión cutáneas (Categoría 1A); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
79-06-1	Acrilamida	H301, H312, H332, H315, H319, H317, H340, H350, H361f, H372	Carcinogenicidad (Categoría 1B); Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B); Toxicidad para la reproducción (Categoría 2); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 1); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4); Irritación ocular (Categoría 2); Irritación cutáneas (Categoría 2); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
64-17-5	Alcohol etílico/Etanol	H225,	Líquidos inflamables (Categoría 2)
67-63-0	Alcohol isopropílico (2-Propanol)	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
67-56-1	Alcohol metílico/Metanol	H225, H301, H311, H331, H370,	Líquidos inflamables (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 1); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)
7647-17-8	Cesio, cloruro	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008. Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.
67-66-3	Cloroformo /Triclorometano	H302, H315, H351, H372	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2); Carcinogenicidad (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2)
11-46-6	Dietilenglicol	H302	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
67-68-5	Dimetilsulfóxido	--	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
60-00-4	EDTA	H319	Irritación ocular (Categoría 2)
108-95-2	Fenol	H301, H331, H373	Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2); Corrosión cutáneas (Categoría 1B)
75-12-7	Formamida	H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)
56-81-5	Glicerina, glicerol	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
111-30-8	Glutaraldehído	H302 + H332, H314, H317, H334, H335, H400	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Sensibilización respiratoria (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)
123-31-9	Hidroquinona	H302, H317, H318, H341, H351, H410	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317 Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2), H341 Carcinogenicidad (Categoría 2), H351 Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400 Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410
123-31-9	Hidroquinona	H302, H317, H318, H341, H351, H410	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317 Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2), H341 Carcinogenicidad (Categoría 2), H351 Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400 Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410
10025-77-1	Hierro (III) cloruro hexahidrato	H290, H302, H315, H318	Corrosivos para los metales (Categoría 1), Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), Irritación cutáneas (Categoría 2), Lesiones oculares graves (Categoría 1)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
7439-95-4	Magnesio en polvo (limaduras) (Piroforico)	H250, H260	Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables (Categoría 1); Sólidos pirofóricos (Categoría 1)
7487-88-9	Magnesio sulfato	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
60-24-2	Mercaptoetanol	H301 + H331 H310 H315 H317 H318 H373 H410	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 2); Irritación cutáneas (Categoría 2); Lesiones oculares graves (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2), Hígado, Corazón, ; Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
8042-47-5	Parafina	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
7722-84-1	Peróxido de hidrogeno 30%	H302, H318	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Lesiones oculares graves (Categoría 1)
7778-77-00	Potasio fosfato, monobásico	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
1310-58-3	Potasio, Hidróxido	H314, H302	Corrosión cutáneas (Categoría 1A) ; Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
7681-11-0	Potasio, yoduro	H302, H315, H319	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2)
7778-74-7	Potasio, perclorato	H271 H302	Sólidos comburentes (Categoría 1); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
25535-16-4	Propidio, yoduro	H315, H319, H341, H335	
26628-22-8	Sodio, azida	H300, H400, H410	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
7775-09-9	Sodio, clorato	H271, H302, H411	
1310-73-2	Sodio, hidróxido de	H314	Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
10332-33-9	Sodio, perborato	H272, H302, H318, H331, H335, H360	Sólidos comburentes (Categoría 3), H272 Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B), H360 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), H335 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
9002-07-7	Trypsin	H319, H315, H334	Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 3); Irritación cutáneas (Categoría 2); Sensibilización respiratoria (Categoría 1)

GASES				
NUM CAS	GAS	FRASES H	CLASIFICACIÓN	OBSERVACIONES
7727-37-9	Nitrógeno	H280	Inerte	Gas comprimido. Gas no inflamable y no tóxico. Altas concentraciones en el aire producen una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida de la conciencia y de la movilidad o muerte.

LIQUIDOS CRIOGENICOS				
NUM CAS	PRODUCTO	FRASES H	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES





LIQUIDOS CRIOGENICOS				
NUM CAS	PRODUCTO	FRASES H	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
7727-37-9	Nitrógeno líquido	H281	Gas licuado refrigerado.	Desplaza el oxígeno. Provoca quemaduras o lesiones criogénicas. El vapor es más pesado que el aire, y se puede acumular en espacios cerrados a nivel de suelo. Proteger ojos caras y piel de salpicaduras Utilizar guantes de protección (norma UNE EN 511) y gafas de seguridad o pantallas facial

AGENTES BIOLÓGICOS.			
AGENTES BIOLÓGICOS	IDENTIFICACIÓN	Nivel de seguridad	OBSERVACIONES
Bacterias	- E.coli	I	Cepas ampliamente utilizadas para técnicas de biología molecular.

MUESTRAS DE ORIGEN BIOLÓGICO	
SI	Otras especies

AGENTES FÍSICOS		
EQUIPO	TIPO DE AGENTE	OBSERVACIONES
Campana de flujo laminar	Radiación UV	Al encender la luz blanca se apaga la luz ultravioleta.

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Thermoblock			
Centrífuga			
Agitador magnético			





EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Baño			
Campana de flujo laminar			
Vitrina de gases			
Armario para corrosivos			
PCR			

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes	
Protección respiratoria	Mascarilla	
	Mascarilla filtrante	
Protección facial-ocular	Gafas de seguridad	





2.1.12. LABORATORIO P119

INVESTIGADOR PRINCIPAL	Jesús Gómez Zurita Ignacio Ribera
-------------------------------	--------------------------------------

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Preparación, colección y estudio morfológico (con lupa estereoscópica) de insectos.
- Análisis bioinformático de datos; síntesis, organización y comunicación de resultados.
- Extracción de ADN y ARN, amplificación mediante PCR y secuenciación de ácidos nucleicos
- Extracción de hidrocarburos de cutículas de insectos.
- Observación y manipulación de insectos bajo microscopio / lupa estereoscópica.
- Macrofotografía.
- Trabajo con ordenador.

OBSERVACIONES	Laboratorio compartido por dos grupos de investigación
----------------------	--

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
57-55-6	1,2 Propanodiol	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
64-19-7	Ácido acético glacial	H314, H226	Líquidos inflamables (Categoría 3); Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
10043-35-3	Ácido bórico	H360F, H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B).
77-92-9	Ácido cítrico	H319	Irritación ocular (Categoría 2)
7647-01-0	Ácido clorhídrico	H314, H335	Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
76-03-9	Ácido Tricloroacético	H314, H410	Corrosión cutáneas (Categoría 1A); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
64-17-5	Alcohol etílico/Etanol	H225,	Líquidos inflamables (Categoría 2)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
123-51-3	Alcohol Isoamílico	H226, H322, H335, EUH066	Líquidos y vapores inflamables; Nocivo en caso de inhalación; Puede irritar vías respiratorias; La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
67-63-0	Alcohol isopropílico (2-Propanol)	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
69-52-3	Ampicilina	H317, H334	Sensibilización respiratoria (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
67-66-3	Cloroformo /Triclorometano	H302, H315, H351, H372	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2); Carcinogenicidad (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2)
67-68-5	Dimetilsulfóxido	--	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
16096-97-2	Dithiothreitol (DTT)	H302, H315, H319, H335	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
151-21-3	Dodecil sulfato sódico (SDS)	H228, H302, H311, H315, H319, H335	Sólidos inflamables (Categoría 1); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única (Categoría 3)
60-00-4	EDTA	H319	Irritación ocular (Categoría 2)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
108-95-2	Fenol	H301, H311, H331, H341, H373	Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2); Corrosión cutáneas (Categoría 1B)
75-12-7	Formamida	H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)
56-40-6	Glicina	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
593-84-0	Guanidina Thiocianato	H302, H312, H332, H412	Toxicidad acuática crónica (Categoría 3); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
30525-89-4	p-Formaldehído	H301; H311; H331; H314; H317; H351	Sólidos inflamables (Categoría 2); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2); Lesiones oculares graves (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1); Carcinogenicidad (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
	Sílica gel		
127-09-3	Sodio, acetato	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
9005-64-5	Tween 20	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008





LIQUIDOS CRIOGENICOS				
NUM CAS	PRODUCTO	FRASES H	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
7727-37-9	Nitrógeno líquido	H281	Gas a presión. Gas licuado refrigerado.	Desplaza el oxígeno. Provoca quemaduras o lesiones criogénicas. El vapor es más pesado que el aire, y se puede acumular en espacios cerrados a nivel de suelo. Proteger ojos caras y piel de salpicaduras Utilizar guantes de protección (norma UNE EN 511) y gafas de seguridad o pantallas facial

AGENTES BIOLOGICOS.			
AGENTES BIOLÓGICOS	IDENTIFICACIÓN	Nivel de seguridad	OBSERVACIONES
Bacterias	E.coli	I	
ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN			
Insectos (Escarabajos)			
MUESTRAS DE ORIGEN BIOLÓGICO			
Bacterias y microorganismos			

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Vitrina de gases			
Armario para inflamables			
Armario para corrosivos			
Termocicladores			
Equipo de electroforesis de ácidos nucleicos			
Ordenadores			





EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes	
Protección respiratoria	Gafas de seguridad	





2.1.13. LABORATORIO P120

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	Salvador Carranza Ignacio Ribera
---------------------------------	-------------------------------------

■ TAREAS / TÉCNICAS :

- Extracción de ADN y ARN, amplificación mediante PCR.
- Extracción de hidrocarburos de cutículas de insectos.
- Observación y manipulación de insectos bajo microscopio / lupa estereoscópica.
- Macrofotografía.
- Trabajo con ordenador.

OBSERVACIONES	Laboratorio compartido por dos grupos de investigación
----------------------	--

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
141-78-6	Acetato de etilo	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2);Irritación ocular (Categoría 2);Toxicidad específica en determinados órganos: Puede provocar somnolencia o vértigos (Categoría 3)
64-19-7	Ácido acético glacial	H314, H226	Líquidos inflamables (Categoría 3);Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
10043-35-3	Ácido bórico	H360F, H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B).
7647-01-0	Ácido clorhídrico	H314, H335	Corrosión cutáneas (Categoría 1B) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
64-17-5	Alcohol etílico/Etanol	H225,	Líquidos inflamables (Categoría 2)
67-63-0	Alcohol isopropílico (2-Propanol)	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2);Irritación ocular (Categoría 2);Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
60-00-4	EDTA	H319	Irritación ocular (Categoría 2)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
108-95-2	Fenol	H301, H311, H331, H341 , H373	Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2);Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3);Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3);Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3);Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2);Corrosión cutáneas (Categoría 1B)
75-12-7	Formamida	H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)
56-81-5	Glicerina, glicerol	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
111-30-8	Glutaraldehído	H302 + H332, H314, H317, H334, H335, H400	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Sensibilización respiratoria (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)
67-63-0	Alcohol isopropílico (2-Propanol)	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
	Sílica gel		

LIQUIDOS CRIOGENICOS				
NUM CAS	PRODUCTO	FRASES H	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
7727-37-9	Nitrógeno líquido	H281	Gas licuado refrigerado.	Desplaza el oxígeno. Provoca quemaduras o lesiones criogénicas. El vapor es más pesado que el aire, y se puede acumular en espacios cerrados a nivel de suelo. Proteger ojos caras y piel de salpicaduras Utilizar guantes de protección (norma UNE EN 511) y gafas de seguridad o pantallas facial





ANIMALES/MODELOS DE EXPERIMENTACIÓN	
Reptiles	
Anfibios	

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Vitrina de gases			
Vitrina de sobremesa			
Armario para corrosivos			
Microscopio			
Termociclador			
Centrífuga			
Vórtex			
Bloque témico			
Estufa			

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes	
Protección respiratoria	Gafas	
Protección facial-ocular	Mascarilla respiratoria	





2.1.14. LABORATORIO P121

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	José Castresana
---------------------------------	-----------------

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Técnicas de Biología molecular.
 - Preparación, extracción y purificación de ácidos nucleicos (ADN Y ARN)
 - Técnica de PCR: preparación de placas, reacciones
 - Electroforesis de ácidos nucleicos en geles de agarosa
 - Secuenciación de ácidos nucleicos: preparación de placas
- Procesamiento y obtención de tejidos a partir de las muestras (anfibios y reptiles)
- Análisis y ensamblaje de secuencias
- Identificación y montaje de muestras
- Trabajos con ordenador: documentación, tratamiento de datos, tratamiento de imágenes

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
67-56-1	Alcohol metílico/Metanol	H225, H301, H311, H331, H370,	Líquidos inflamables (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 1); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)
67-63-0	Alcohol isopropílico (2-Propanol)	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
60-00-4	EDTA	H319	Irritación ocular (Categoría 2)
64-19-7	Ácido acético glacial	H314, H226	Líquidos inflamables (Categoría 3); Corrosión cutáneas (Categoría 1A)

MUESTRAS DE ORIGEN BIOLÓGICO
Excrementos de mamíferos
Egagrópilas de lechuza (Bolo de regurgitación)





EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Centrifuga	Eppendorf 5424		
Mini incubador	Labnet		
Nevera	Liebher		
SAI			
Vitrina de gases			
Termoblock			
Vortex			
Electroforesis de ácidos nucleicos			

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes de protección	
Protección respiratoria	Gafas de seguridad	





2.1.15.LABORATORIO P123.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	Josefa González Roger Vila
---------------------------------	-------------------------------

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Técnicas de biología molecular

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
141-78-6	Acetato de etilo	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos: Puede provocar somnolencia o vértigos (Categoría 3)
1310-58-3	Potasio, Hidróxido	H314, H302	Corrosión cutáneas (Categoría 1A) ; Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
67-64-1	Acetona /Propanona	H225, H319, H336, EUH066	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
10043-35-3	Ácido bórico	H360F, H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B).

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Centrífuga	Eppendorf		
Termobloque			
Horno de hibridación			
Microondas			
Vitrina de gases			





EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes de látex	
Protección respiratoria	Mascarilla PPP3	





2.1.16. LABORATORIO P126

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	Josefa González
---------------------------------	-----------------

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Técnicas de Biología molecular.
- Extracción y análisis de ácidos nucleicos: extracción de DNA, RNA,
- PCR, RT-qPCR
- Electroforesis
- Secuenciación de DNA
- Chlp
- Manipulación y mantenimiento de *Drosophila melanogaster*
- Disección de *Drosophila melanogaster*
- Microinyección de embriones de *Drosophila melanogaster*
- Cultivo de bacterias
- Trabajos de ordenador

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
10043-35-3	Ácido bórico	H360F, H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B).
64-17-5	Alcohol etílico/Etanol	H225,	Líquidos inflamables (Categoría 2)
67-56-1	Alcohol metílico/Metanol	H225, H301, H311, H331, H370,	Líquidos inflamables (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 1); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)
69-52-3	Ampicilina	H317, H334	Sensibilización respiratoria (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
4800-94-6	Carbenicilina	H317, H334	Sensibilización respiratoria (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
	Cloroformo		
60-00-4	EDTA	H319	Irritación ocular (Categoría 2)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
108-95-2	Fenol	H301, H311, H331, H341, H373	Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2); Corrosión cutáneas (Categoría 1B)
50-00-0	Formaldehído (formalin)	H301, H311, H314, H317, H331, H335, H351, H370,	Carcinogenicidad (Categoría 2); Toxicidad en órganos Cat I y 3; Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
56-81-5	Glicerina, glicerol	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
142-82-5	Heptano	H225 H315 H336; H304 H400 H410	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación cutáneas (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3) Sistema nervioso central; Peligro de inhalación (Categoría 1); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
60-24-2	Mercaptoetanol	H301 + H331 H310 H315 H317 H318 H373 H410	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 2); Irritación cutáneas (Categoría 2); Lesiones oculares graves (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2), Hígado, Corazón; Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
	Silicagel		Identificar si vira de azul a rosa.





LIQUIDOS CRIOGENICOS				
NUM CAS	PRODUCTO	FRASES H	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
7727-37-9	Nitrógeno líquido	H281	Gas licuado refrigerado.	Desplaza el oxígeno. Provoca quemaduras o lesiones criogénicas. El vapor es más pesado que el aire, y se puede acumular en espacios cerrados a nivel de suelo. Proteger ojos caras y piel de salpicaduras Utilizar guantes de protección (norma UNE EN 511) y gafas de seguridad o pantallas facial

AGENTES BIOLÓGICOS.			
AGENTES BIOLÓGICOS	IDENTIFICACIÓN	Nivel de seguridad	OBSERVACIONES
Bacterias	E.coli	I	Cepas ampliamente utilizadas para técnicas de biología molecular.
	Pseudomonas entomophila		Cepa atenuada. Utilizada para infectar Drosophila m.

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Vitrina de gases			
Armario para corrosivos			
Baños termostáticos 3x	Selecta		
Fuentes de electroforesis			
Termoblock			
Neveras y congeladores			
Centrífugas			
Vortex (varios)			





EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Microscopio de fluorescencia			
Orbital			
PCR	Bio Rad		
Incubador			Colocado en el suelo

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes	
Protección respiratoria	Gafas	
	Máscara respiratoria	





2.1.17. LABORATORIO P127

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	Elena Casacuberta Iñaki Ruiz-Trillo
---------------------------------	--

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Técnicas de biología Molecular:
 - Clonaje
 - Extracción de DNA/RNA y proteínas
 - Electroforesis.
 - Western blot.
 - PCR
 - Electroporación
 - Chip Seq
- Técnicas de microscopía
 - Preparación de muestras para microscopía
 - Disecciones
 - Inmunofluorescencia
- Tareas básicas de laboratorio:
 - Preparación de medios y soluciones.

OBSERVACIONES	Laboratorio compartido por dos grupos de investigación
----------------------	--

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
60-24-2	2-Mercapto-etanol	H301 H310 H315 H317 H318 H330 H410	Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 2); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Irritación cutáneas (Categoría 2); Lesiones oculares graves (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
67-64-1	Acetona /Propanona	H225, H319, H336, EUH066	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
64-19-7	Ácido acético glacial	H314, H226	Líquidos inflamables (Categoría 3); Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
7647-01-0	Ácido clorhídrico	H314, H335	Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
79-06-1	Acrilamida	H301, H312, H332, H315, H319, H317, H340, H350, H361f, H372	Carcinogenicidad (Categoría 1B); Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B); Toxicidad para la reproducción (Categoría 2); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 1); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4); Irritación ocular (Categoría 2); Irritación cutáneas (Categoría 2); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
64-17-5	Alcohol etílico/Etanol	H225,	Líquidos inflamables (Categoría 2)
67-63-0	Alcohol isopropílico (2-Propanol)	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
67-56-1	Alcohol metílico/Metanol	H225, H301, H311, H331, H370,	Líquidos inflamables (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 1); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)
67-66-3	Cloroformo /Triclorometano	H302, H315, H351, H372	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2); Carcinogenicidad (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2)
11-46-6	Dietilenglicol	H302	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
67-68-5	Dimetilsulfóxido	--	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
60-00-4	EDTA	H319	Irritación ocular (Categoría 2)
	Éter etílico		
107-21-1	Etilenglicol/Etanodiol	H302	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
108-95-2	Fenol	H301, H311, H331, H341, H373	Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2); Corrosión cutáneas (Categoría 1B)
50-00-0	Formaldehído (formalin)	H301, H311, H314, H317, H331, H335, H351, H370,	Carcinogenicidad (Categoría 2); Toxicidad en órganos Cat I y 3; Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
75-12-7	Formamida	H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)
56-81-5	Glicerina, glicerol	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
10025-77-1	Hierro (III) cloruro hexahidrato	H290, H302, H315, H318	0
	Magnesio sulfato		
7761-88-8	Plata, nitrato de	H272, H314, H410	Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1); Sólidos comburentes (Categoría 2)
7778-77-00	Potasio fosfato, monobásico	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA

Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
1310-58-3	Potasio, hidróxido	H314, H302	Corrosión cutáneas (Categoría 1A) ; Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)
7681-11-0	Potasio, yoduro	H302, H315, H319	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2)
	Silicagel		Identificar si vira de azul a rosa.
26628-22-8	Sodio, azida	H300, H400, H410	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
1310-73-2	Sodio, hidróxido de	H314	Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
9002-07-7	Trypsin	H319, H315, H334	Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 3); Irritación cutáneas (Categoría 2); Sensibilización respiratoria (Categoría 1)
57-13-6	Urea	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

AGENTES BIOLÓGICOS.

AGENTES BIOLÓGICOS	IDENTIFICACIÓN	Nivel de seguridad	OBSERVACIONES
Bacterias	E.coli	I	Cepas para clonaje y expresión de proteínas
Cultivos celulares	Celulas S2 de Drosophila Schenneider	I	

ANIMALES/MODELOS DE EXPERIMENTACIÓN

Drosophila	
------------	--





EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Termoblock			
Centrífuga			
Agitador magnético			
Vitrina de gases			
Armario para corrosivos			
Termociclador			
Baño			
Campana de flujo laminar			

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes	
Protección respiratoria	Gafas	





2.1.18. LABORATORIO P128

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	David Martin Xavier Franch
---------------------------------	-------------------------------

■ TAREAS/TÉCNICAS:

- Técnicas de Biología molecular.
- Técnicas de clonaje y transformaciones de bacterias
- Extracción y purificación de ácidos nucleicos
- Preparación de DNA y RNA
- Electroforesis de ácidos nucleicos en geles de agarosa
- Análisis de DNA
- Amplificación de ácidos nucleicos: PCR convencional, PCR-Real Time, RT-PCR.
- Expresión de proteínas
- Técnicas de microscopía y observación a microscopio y lupa
- Trabajos de ordenador

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
141-78-6	Acetato de etilo	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos: Puede provocar somnolencia o vértigos (Categoría 3)
67-64-1	Acetona /Propanona	H225, H319, H336, EUH066	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
75-05-8	Acetonitrilo	H225, H302, H312, H319, H332	Líquidos inflamables (Categoría 2); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación ocular (Categoría 2)
76-03-9	Ácido Tricloroacético	H314, H410	Corrosión cutáneas (Categoría 1A); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
79-06-1	Acilamida	H301, H312, H332, H315, H319, H317, H340, H350, H361f, H372	Carcinogenicidad (Categoría 1B); Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B); Toxicidad para la reproducción (Categoría 2); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 1); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4); Irritación ocular (Categoría 2); Irritación cutáneas (Categoría 2); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
64-17-5	Alcohol etílico/Etanol	H225,	Líquidos inflamables (Categoría 2)
67-63-0	Alcohol isopropílico (2-Propanol)	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
67-56-1	Alcohol metílico/Metanol	H225, H301, H311, H331, H370,	Líquidos inflamables (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 1); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)
60-00-4	EDTA	H319	Irritación ocular (Categoría 2)
50-00-0	Formaldehído (formalin)	H301, H311, H314, H317, H331, H335, H351, H370,	Carcinogenicidad (Categoría 2); Toxicidad en organos Cat I y 3; Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
75-12-7	Formamida	H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)
56-81-5	Glicerina, glicerol	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
142-82-5	Heptano	H225 H315 H336; H304 H400 H410	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación cutáneas (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3) Sistema nervioso central; Peligro de inhalación (Categoría 1); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
8042-47-5	Parafina	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
1310-73-2	Sodio, hidróxido de	H314	Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
4800-94-6	Carbenicilina	H317, H334	Sensibilización respiratoria (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1)

LIQUIDOS CRIOGENICOS				
NUM CAS	PRODUCTO	FRASES H	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
7727-37-9	Nitrógeno líquido	H281	Gas licuado refrigerado.	Desplaza el oxígeno. Provoca quemaduras o lesiones criogénicas. El vapor es más pesado que el aire, y se puede acumular en espacios cerrados a nivel de suelo. Proteger ojos caras y piel de salpicaduras Utilizar guantes de protección (norma UNE EN 511) y gafas de seguridad o pantallas facial





GASES				
NUM CAS	GAS	FRASES H	CLASIFICACIÓN	OBSERVACIONES
I24-38-9	Dióxido de carbono CO ₂	H280	Inerte	Gas licuado fuertemente refrigerado. No inflamable Vías de exposición: inhalatoria, ojos y piel Utilizar guantes de neopreno, gafas de seguridad o pantallas con gafas de seguridad. Se evitarán condiciones extremadamente altas o extremadamente bajas.

AGENTES BIOLÓGICOS.			
AGENTES BIOLÓGICOS	IDENTIFICACIÓN	Nivel de seguridad	OBSERVACIONES
Bacterias	E.coli	I	Cepas ampliamente utilizadas para técnicas de biología molecular.

ANIMALES/MODELOS DE EXPERIMENTACIÓN	
Drosophila m.	
Tribolium castaneum	

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Vitrina de gases			
Armario para corrosivos			
Baños termostáticos 3x	Selecta		
Fuentes de electroforesis			
Termoblock			
Neveras y congeladores			





EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Centrífugas			
Vortex			

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes	
Protección facial-ocular	Gafas	
Protección respiratoria	Máscara respiratoria	





2.1.19. LABORATORIO P129

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	Xavir Belles, Dolors Piulachs
---------------------------------	----------------------------------

- **TAREAS/TÉCNICAS:**
 - Técnicas de Biología molecular.
 - Extracción de RNA, retrotranscripción. PCR i qRT-PCR.
 - Clonaje.
 - Geles de agarosa teñidos con Sylver Safe.
 - Purificación plásmidos.
 - Síntesis dobles cadenas de RNA.
 - Disecciones de insectos.
 - Tratamiento insectos por inyección.
 - Preparación de muestras para microscopia fluorescente.
 - Análisis de secuencias, trabajos bioinformáticos.
 - Cultivos celulares.
 - Trabajos con ordenador

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
67-64-1	Acetona /Propanona	H225, H319, H336, EUH066	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
64-17-5	Alcohol etílico/Etanol	H225,	Líquidos inflamables (Categoría 2)
67-63-0	Alcohol isopropílico (2-Propanol)	H225 H319 H336	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)
67-56-1	Alcohol metílico/Metanol	H225, H301, H311, H331, H370,	Líquidos inflamables (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 1); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
67-66-3	Cloroformo /Triclorometano	H302, H315, H351, H372	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2); Carcinogenicidad (Categoría 2); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2)
60-00-4	EDTA	H319	Irritación ocular (Categoría 2)
108-95-2	Fenol	H301, H311, H331, H341, H373	Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2); Corrosión cutáneas (Categoría 1B)
50-00-0	Formaldehído (formalin)	H301, H311, H314, H317, H331, H335, H351, H370,	Carcinogenicidad (Categoría 2); Toxicidad en órganos Cat I y 3; Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3); Corrosión cutáneas (Categoría 1B); Sensibilización cutánea (Categoría 1)
75-12-7	Formamida	H360D	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)
56-81-5	Glicerina, glicerol	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
60-24-2	Mercaptoetanol	H301 + H331 H310 H315 H317 H318 H373 H410	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 2); Irritación cutáneas (Categoría 2); Lesiones oculares graves (Categoría 1); Sensibilización cutánea (Categoría 1); Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2), Hígado, Corazón; Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)
7778-77-00	Potasio fosfato, monobásico	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
127-09-3	Sodio, acetato	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008





PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS CON MAYOR FRECUENCIA			
Nº CAS	PRODUCTO QUÍMICO	FRASES H	CLASIFICACION SEGÚN CLP
1310-73-2	Sodio, hidróxido de	H314	Corrosión cutáneas (Categoría 1A)
1330-20-7	Xileno	H226, H312, H315, H332	Líquidos inflamables (Categoría 3); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4); Irritación cutáneas (Categoría 2)
	Antibióticos		
	PBS		

GASES				
NUM CAS	GAS	FRASES H	CLASIFICACIÓN	OBSERVACIONES
124-38-9	Dióxido de carbono CO ₂	H280	Inerte	Gas licuado fuertemente refrigerado. No inflamable Vías de exposición: inhalatoria, ojos y piel Utilizar guantes de neopreno, gafas de seguridad o pantallas con gafas de seguridad. Se evitarán condiciones extremadamente altas o extremadamente bajas.

LIQUIDOS CRIOGENICOS				
NUM CAS	PRODUCTO	FRASES H	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
7727-37-9	Nitrógeno líquido	H281	Gas licuado refrigerado.	Desplaza el oxígeno. Provoca quemaduras o lesiones criogénicas. El vapor es más pesado que el aire, y se puede acumular en espacios cerrados a nivel de suelo. Proteger ojos caras y piel de salpicaduras Utilizar guantes de protección (norma UNE EN 511) y gafas de seguridad o pantallas facial





AGENTES BIOLÓGICOS.			
AGENTES BIOLÓGICOS	IDENTIFICACIÓN	Nivel de seguridad	OBSERVACIONES
Bacterias	- E. coli	I	
ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN			
Blattella germanica			
MUESTRAS DE ORIGEN BIOLÓGICO			
Tejidos de Blattella germanica			

EQUIPOS DE TRABAJO			
EQUIPO	MARCA Y MODELO	MARCADO CE	OBSERVACIONES
Placa calefactora	IKA KS 2600		
Fuentes de electroforesis	Bio-Rad		
Vórtex			Varios
Microcentrifuga			Varios
Vitrina UV Cleaner	Kisker		
Centrifuga	Eppendorf 5415 R		
Centrifuga	Eppendorf 5424		
Microscopio	Zeiss Discovery U8		
Agitador	PST-100 HL		
Placa termoagitadora	Selecta Agimatic S		
Termomister	Eppendorf		
Placa calefactora "hornillo"			
Baño termostático	Memmert Selecta		Varios
Horno de hibridación	Kisker		
Sonicador	IKA		





EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
CATEGORIA	EQUIPO	OBSERVACIONES
Protección de manos y brazos	Guantes	
Protección facial-ocular	Gafas	





ANEXO V. CAMPAÑAS

CAMPAÑAS		
Se realizan campañas	SI	NO
Grupos de investigación	Iñaki Ruiz-Trillo	Elena Casacuberta
	Jesús Gómez Zurita	José Luís Maestro
	Ignacio Ribera	Xavier Bellés
	José Castresana	Dolors Piulachs
	Josefa González	David Marín
	Roger Vila	Xavier Franch
	Salvador Carranza	

2.1.20. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: IÑAKI RUIZ-TRILLO

CAMPAÑAS	
Tipo de actividad (montaña, alta montaña, lagos, ríos, instalaciones, ...):	- Muestreo en lago o mar
Lugares más habituales:	- Lugares habituales: Sanabria (Zamora) Weymouth (UK)
Modo de desplazamiento (vehículo propio, del Centro, de alquiler, ...):	- Avión, vehículo de alquiler
Tareas tipificadas en la campaña:	- Recogida de muestras para su posterior tratamiento en laboratorio
Se dispone de procedimientos de trabajo y normas de seguridad específicas para campañas:	- NO





2.1.21. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: JESÚS GÓMEZ ZURITA

CAMPAÑAS	
Tipo de actividad (montaña, alta montaña, lagos, ríos, instalaciones, ...):	- Espacios naturales. bosques, prados, riberas de cursos de agua, montaña.
Lugares más habituales	- Norte América (múltiples campañas), - América Central (una campaña), - América del Sur (dos campañas), - SE asiático (una campaña), - Islas del Pacífico (una campaña y proyecto actual que prevé varias campañas).
Modo de desplazamiento (vehículo propio, del Centro, de alquiler, ...):	- Vehículo de alquiler.
Tareas tipificadas en la campaña:	- Desplazamiento a áreas de interés, recorrido a pie por sendas o zonas accesibles, batimiento de vegetación e inspección visual de plantas, captura de insectos y sacrificio de los mismos en viales con etanol absoluto, etiquetado y georeferenciación de muestras; ocasionalmente, cuando el equipo está disponible, muestreo nocturno estático con trampas de luz.
Se dispone de procedimientos de trabajo y normas de seguridad específicas para campañas:	- NO

2.1.22. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: IGNACIO RIBERA

CAMPAÑAS	
Tipo de actividad (montaña, alta montaña, lagos, ríos, instalaciones, ...):	- Diferentes ambientes naturales, desde ambientes costeros a alta montaña, incluyendo cuevas.
Lugares más habituales:	- Países e islas de la cuenca del Mediterráneo
Modo de desplazamiento (vehículo propio, del Centro, de alquiler, ...):	- Vehículo de alquiler, vehículo propio.
Tareas tipificadas en la campaña:	- Recolección de insectos mediante mangas entomológicas, tamices o captura manual directa
Se dispone de procedimientos de trabajo y normas de seguridad específicas para campañas:	- NO





2.1.23. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: JOSÉ CASTRESANA

CAMPAÑAS	
Tipo de actividad (montaña, alta montaña, lagos, ríos, instalaciones, ...):	- Ríos y pueblos, ambos de manera puntual.
Lugares más habituales:	- Península Ibérica.
Modo de desplazamiento (vehículo propio, del Centro, de alquiler, ...):	- Vehículo propio o de alquiler.
Tareas tipificadas en la campaña:	- Recogida de muestras no invasivas (excrementos de mamíferos, egagrópilas de lechuza).
Se dispone de procedimientos de trabajo y normas de seguridad específicas para campañas:	- NO

2.1.24. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: JOSEFA GONZÁLEZ

CAMPAÑAS	
Tipo de actividad (montaña, alta montaña, lagos, ríos, instalaciones, ...):	- Recolección de ejemplares en campos de cultivo o lugares cercanos a ellos.
Lugares más habituales:	- Granada y Ciudad Real.
Modo de desplazamiento (vehículo propio, del Centro, de alquiler, ...):	- Vehículo de alquiler/avión/tren
Tareas tipificadas en la campaña:	- Recolección de ejemplares de <i>Drosophila melanogaster</i>
Se dispone de procedimientos de trabajo y normas de seguridad específicas para campañas:	- NO





2.1.25. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ROGER VILA

CAMPAÑAS	
Tipo de actividad (montaña, alta montaña, lagos, ríos, instalaciones, ...):	- Salidas de campo a diferentes localidades para la recogida de muestras
Lugares más habituales:	- España, pero también se hacen salidas a otros países del mundo.
Modo de desplazamiento (vehículo propio, del Centro, de alquiler, ...):	- Vehículo propio o de alquiler.
Tareas tipificadas en la campaña:	- Captura de ejemplares de Lepidópteros mediante manga entomológica.
Se dispone de procedimientos de trabajo y normas de seguridad específicas para campañas:	- NO

2.1.26. GRUPO DE INVESTIGACIÓN: SALVADOR CARRANZA

CAMPAÑAS	
Tipo de actividad (montaña, alta montaña, lagos, ríos, instalaciones, ...):	- Montaña
Lugares más habituales:	- Arabia
Modo de desplazamiento (vehículo propio, del Centro, de alquiler, ...):	- Vehículo de alquiler
Tareas tipificadas en la campaña:	- Recolección de reptiles y anfibios para trabajos de sistemática y evolución
Se dispone de procedimientos de trabajo y normas de seguridad específicas para campañas:	- NO

