

LABORATORIO DE FLUIDOS CORTICALES

Centro de Geociencias, UNAM

Responsable científico: Dr. Gilles Levrèse

Responsable técnico: M. en C. Marina Vega

1. Formación y autorización

Los equipos de laboratorio constituyen una parte fundamental en el desarrollo de muchos proyectos de investigación, por lo que son usados frecuentemente tanto por investigadores como por estudiantes. Se trata comúnmente de equipos especializados altamente costosos, imposibles de reemplazar o difíciles de reparar en un corto plazo. Dañar estos equipos puede perturbar el trabajo de muchos compañeros y poner en problemas la buena realización de proyectos y/o tesis, además su reparación o pérdida cuesta importantes sumas de dinero al Centro.

Para asegurar el adecuado uso de los equipos se describe a continuación una serie de lineamientos a seguir por quien desee ser usuario de algún o algunos de los equipos del Laboratorio de Fluidos Corticales.

El usuario debe de tener una carta de aceptación por parte del responsable del laboratorio para usar los equipos, así como firmar un documento mediante el cual se responsabiliza (el y su asesor) a pagar los posibles desperfectos que se causen a dicho equipo debido al mal manejo del mismo.

Es práctica común aprender a manejar los equipos con compañeros que ya tienen experiencia. No obstante, la autorización para entrar al laboratorio y la formación necesaria para el correcto manejo de los equipos la da únicamente el responsable del laboratorio. Una vez que el usuario ha recibido tanto la autorización como la formación adecuada, es aconsejable que desarrolle sus nuevas habilidades con sus compañeros.

a. Teoría

Un primer paso necesario es la lectura obligatoria del manual de utilización del equipo en cuestión. Esto ayudará a limitar el tiempo necesario para la formación práctica.

Se realizará un pequeño examen sobre el conocimiento general del equipo y de sus normas de seguridad antes de iniciar el entrenamiento práctico.

b. Práctica

La práctica será realizada según la disponibilidad del responsable y del laboratorio. El tiempo de práctica dependerá directamente de la demostración de las habilidades del usuario. Durante la realización de dicha práctica se dará capacitación únicamente del equipo que se va a necesitar, y serán autorizados solamente a usar dicho equipo. En caso de requerir usar varios equipos, se va a seguir la misma secuencia desde el punto *a* para cada uno.

2. Emergencias y Salud

a. Daños

Cualquier daño o problema que resulte de la utilización de los equipos y del laboratorio (aparato, mesas, sillas, aire acondicionado, etc.) debe ser reportado al responsable del laboratorio a la brevedad posible y debe ser registrado por el usuario inmediatamente en la bitácora del equipo en cuestión.

b. Urgencias

Cualquier urgencia de tipo médico ha de ser reportada al servicio de urgencias apropiado y a la administración del Centro. De esto se deduce que la utilización de los equipos se ha de realizar exclusivamente en días y horas habituales de trabajo y en presencia del responsable en el Centro.

El protocolo a seguir en caso de fuego, fuga de gas, o terremoto es el mismo que aplica para el Centro de Geociencias.

RESPONSABILIDAD PERSONAL DEL USUARIO

Cada usuario (investigadores y estudiantes) del Laboratorio de Fluidos Complejos se declara responsable de:

1. Solicitar la autorización de entrada al responsable.
2. Pedir al responsable y únicamente al responsable el recibir la formación para los diversos equipos que se van a utilizar.

Un usuario puede ser:

- Eventual (el responsable del laboratorio maneja el equipo).
- Formado (el usuario maneja el equipo en presencia del responsable del laboratorio).
- Experto (el usuario maneja el equipo solo).

3. Ante cualquier duda, se ha de **PREGUNTAR** antes de actuar (...y generalmente equivocarse):

- a.* El nitrógeno líquido es muy peligroso. Puede causar severas quemaduras de primer y segundo grado y provocar asfixia (es más denso que la mezcla atmosférica). Se ha de manejar con precaución y se ha de evitar el remojar objetos en él.
- b.* Para cambiar el objetivo de los microscopios, se ha de girar el revolver, NO asiendo los objetivos de los microscopios.
- c.* NO se ha de desmontar un microscopio, cambiar objetivos u oculares, cambiar cámaras, etc. Esto sólo lo puede hacer el responsable del laboratorio.
- d.* Antes de usar un equipo, siempre se ha de verificar su condición (limpieza, óptica centrada, funcionamiento correcto). En caso de problemas, se ha de avisar inmediatamente al responsable.
- e.* Siempre que haya problemas o accidentes se ha de avisar inmediatamente al responsable del laboratorio.

4. Asimismo, se han de respetar una serie de reglas de buena educación, por lo que se prohíbe:

- a.* Traer aparatos de música.
- b.* Usar los equipos (computador, lector de videocasete y lector de CD) para otros fines que no sea el trabajo a realizar.
- c.* Sacar equipos, piezas, refacciones o muebles del laboratorio.
- d.* Se ha de conservar cerrada la puerta del laboratorio en todo momento.
- e.* En el caso de que alguien esté trabajando en el laboratorio, pedir su entrada y esperar la autorización.

f. No se aceptan visitas de ningún tipo durante la estancia en el laboratorio, a menos que esté permitida por el responsable del laboratorio.

g. No tocar los controles de la climatización.

5. Conservar el laboratorio limpio y organizado.

a. Abstenerse de traer comida y/o bebidas al laboratorio.

b. Abstenerse de comer y/o beber en el laboratorio.

c. Se prohíbe terminantemente fumar en el laboratorio.

d. No se puede entrar con muestras de mano en el laboratorio. Se usaran solamente láminas pulidas, láminas delgadas, o láminas gruesas para inclusiones fluidas.

e. No tocar o desplazar muestras que no sean tuyas.

f. No dejar muestras en el laboratorio si no se pretende continuar estudiándolas inmediatamente. Aún menos, NO dejar muestras en el interior de las platinas de microtermometría o de catodoluminiscencia, o en las platinas giratorias de los microscopios.

g. La entrada al laboratorio está exclusivamente reservada a las personas que vayan a trabajar allí.