

# NORMAS DE UTILIZACIÓN DEL CONTENEDOR DE NITRÓGENO LÍQUIDO PARA COLECCIONES. DPTO. BIOLOGÍA

## Introducción:

El contenedor de N<sub>2</sub> del Dpto. de Biología, está pensado para mantener las colecciones de líneas celulares de investigación, NO está previsto para un uso diario sino para preservar y mantener colecciones en el tiempo.

Está ubicado en la cámara fría del Dpto. (peine C-008) y sólo debe salir de esta sala para la recarga de N<sub>2</sub>. Cuando haya que transferir cepas desde este contenedor o a este contenedor se recomienda utilizar vasos dewar más pequeños u otros métodos (contenedores N<sub>2</sub> de prácticas o de grupos de investigación, o nieve carbónica).

El contenedor tiene **6 columnas** etiquetadas con letras desde A a F. en cada columna hay 12 **gradillas/pisos** (triangulares) enumeradas de la 11 a la 12 (ésta última sin marcar con número) y cada gradilla tiene una capacidad para 67 crioviales (de 2 ml). Las posiciones en las gradillas no están marcadas, por lo que se hace imprescindible etiquetar muy bien los tubos y etiquetar en la posición que se guarda (se recomienda usar las plantillas y excell creadas) .

Para hacer más eficiente la conservación (además de económica) en el contenedor se requiere guardar muestras rellenando las columnas desde el fondo (piso 12 hacia arriba)

Los responsables de funcionamiento del contenedor serán:

- Elvira Perona (control de uso) tfno. 8175 (peine B-002) .- [Elvira.perona@uam.es](mailto:Elvira.perona@uam.es)
- Francisco Simón (recarga de Nitrógeno) tfno. 8325 (Despacho 1).- [fl.simon@uam.es](mailto:fl.simon@uam.es)

## ASIGNACIÓN DE GRADILLAS: junio 2013.

Cualquier miembro del Dpto. que requiera espacio nuevo y/o adicional, comunicarlo a la responsable para que adjudique la gradilla correspondiente.

| Columna | Gradillas/pisos | USUARIO                                       | Total |
|---------|-----------------|-----------------------------------------------|-------|
| A       | 12-11-10-9      | Ángeles Juarranz y Francisco Sanz             | 4     |
| B       | 12 y 11         | Ángeles Villanueva                            | 2     |
| B       | 10 y 9          | Carmen López                                  | 2     |
| C       | 12 y 11         | M <sup>a</sup> José Hazen y Jose Manuel Pérez | 2     |
| D       | 12 - 11- 10 y 9 | Antonio Quesada                               | 4     |
| E       | 12 y 11         | Elvira Perona/Pilar Mateo                     | 2     |
| E       | 10 y 9          | Marta Martín/Rafael Rivilla                   | 2     |
| F       | 12 y 11         | Flor Martínez                                 | 2     |
| F       | 10 y 9          | Francisca Fdez-Piñas/F. Leganés               | 2     |

## Descripción:

Descripción contenedor: tiene **6 columnas** etiquetadas con letras desde A a F.

Cada columna hay 12 **gradillas/pisos** (como quesitos triangulares) enumeradas de la 1 a la 12 (ésta última sin marcar con número)

Cada gradilla tiene una capacidad para 67 crioviales (de 2 ml). Las posiciones en las gradillas no están marcadas, por lo que se hace imprescindible etiquetar muy bien los tubos y etiquetar en la posición que se guarda (recomendable ser organizado en la colocación)

Para hacer más eficiente la conservación (además de económica) en el contenedor se requiere guardar muestras relleno las columnas desde el fondo (piso 12 hacia arriba)

## Normas e Instrucciones de uso:

O. Poner especial cuidado en el **uso correcto del Contenedor**, ya que tiene muestras de muchos grupos de investigación.

1.- EL CONTENEDOR DEBE ESTAR **SIEMPRE CERRADO**, el proceso de abrir y cerrar debe ser lo más rápido posible.

2. ANTES DE ABRIR EL CONTENEDOR, hay que **tener claro a que columna y piso necesitas acceder**

3. Es obligatorio el uso de **BATA, GUANTES ESPECIALES y MÁSCARA PROTECTORA**, manejar el nitrógeno es peligroso y pueden producirse salpicaduras, (no usar chanclas y preferible dos personas)

4. **ACCEDE EXCLUSIVAMENTE A TU COLUMNA Y PISO ASIGNADO** (fíjate en los laterales para orientarte en encontrar la columna necesaria)

5. Coloca las muestras: **LEVANTA MUY DESPACIO LA COLUMNA** para que el nitrógeno pueda ir saliendo de la misma al fondo e **INTRODUCE MUY DESPACIO LA COLUMNA Y DEJA CAER LENTAMENTE** (pueden producirse salpicaduras por los cambios bruscos de temperatura)

6. **RECOMENDACIONES PARA SACAR LA COLUMNA Y “QUESITO”**, al sacar la columna se recomienda **INCLINARLA** un poco para dejar caer el Nitrógeno, y para sacar el quesito hay que **apretar las dos pestañas** laterales y extraer.

7. **Comprobar el nivel de nitrógeno**: Introducir en el centro del contenedor la varilla indicadora, hasta el fondo (aprox. 65 cm), dejar 15 segundos. Al sacar la varilla observar la condensación (aprox en 2 segundos) que nos marcará el volumen de nitrógeno presente.

8. Si observas que el **N<sub>2</sub> está por debajo de 40 cm (aprox en piso 5 desde el fondo)** hay que avisar urgentemente a los responsables (Paco o Elvira) para pedir urgentemente nitrógeno.

9. **NO OLVIDES CERRAR BIEN EL CONTENEDOR**, importantísimo para asegurar el mantenimiento de las colecciones.

10. Antes de irte, asegúrate que **el contenedor está cerrado, apúntate** en el cuaderno (servirá para controlar el uso y así prever las recargas) y **coloca** los guantes, varilla y máscara en su sitio.

11. **NO OLVIDES, hacer llegar tu hoja de excell** actualizado a Elvira.perona@uam.es para tener el registro del Dpto.

12. Recomendaciones: Si vas a necesitar abrir el contenedor con cierta frecuencia en una semana, por favor avisa a los responsables para prever la recarga.