



**ASUNTO:**

RESOLUCIÓN SOBRE LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD DE UTILIZACIÓN CONFINADA DE TIPO 2, PARA TRABAJAR CON LÍNEAS CELULARES HUMANAS Y PORCINAS MODIFICADAS GENÉTICAMENTE, EN LA INSTALACIÓN A/ES/15/I-22, DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE CIENCIAS DE LA SALUD. NOTIFICACIÓN: A/ES/24/119.

**DESTINATARIO:**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud  
C/ San Juan Bosco, 13, CIBA  
50009 Zaragoza

VISTA la notificación A/ES/24/119, relativa a una actividad de utilización confinada de tipo 2, para trabajar con líneas celulares humanas y porcinas modificadas genéticamente, en la instalación A/ES/15/I-22 del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. El objetivo de la actividad consiste en la transfección con vectores lentivirales portadores de genes reporteros de células endoteliales porcinas y humanas derivadas del cordón umbilical (HUVEC y PUVEC); organoides hepáticos primarios humanos y porcinos (organoides humanos y porcinos); Huh-5.2.1; células madre mesenquimales humanas y porcinas (hMSC y pMSC); células musculares lisas humanas y porcinas (hSMC y pSMC), células endoteliales humanas y porcinas en crecimiento (hOEC y pOEC) y organoides de pulmón (LOs). La finalidad de la actividad es facilitar la visualización de estas células con microscopía de fluorescencia y en anatomía patológica con un equipo de imagen. Estas células marcadas con los genes reporteros se usarán en la bioingeniería de hígados en laboratorio, en el desarrollo de protocolos de siembra y optimización de las condiciones de revascularización y generación de tejido en biorreactor.

CONSIDERANDO que la normativa aplicable al presente expediente está contenida en la *Ley 9/2003, de 25 de abril, por la que se establece el régimen jurídico de la utilización confinada, liberación voluntaria y comercialización de organismos modificados genéticamente* y en el *Real Decreto 178/2004, de 30 de enero*, de desarrollo de dicha Ley (modificado por el *Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo* y el *Real Decreto 191/2013, de 15 de marzo*).

CONSIDERANDO que la instalación A/ES/15/I-22 de tipo 2 en la que se va a llevar a cabo la actividad, ya fue autorizada con anterioridad por el Consejo Interministerial de organismos modificados genéticamente, mediante la resolución con fecha 14/12/2015.

CONSIDERANDO que la Comisión Nacional de Bioseguridad ha estudiado esta notificación en la reunión 184ª, celebrada el 12/11/2024, y ha informado favorablemente el desarrollo de esta actividad en la instalación A/ES/15/I-22 de tipo 2, por considerar que las medidas de confinamiento son adecuadas para el desarrollo de actividades con ese nivel de riesgo.





UNA VEZ CONSULTADO el Consejo Interministerial de organismos modificados genéticamente previsto en la Ley 9/2003, que actúa como Autoridad Competente, resuelve **AUTORIZAR** el desarrollo de la actividad notificada, bajo las siguientes condiciones:

- Las medidas de confinamiento de la instalación son las adecuadas para actividades de utilización confinada de tipo 2. Si el notificador decide llevar a cabo cualquier nueva actividad de tipo 2 deberá comunicarlo a la autoridad competente.
- En el caso de actividades de riesgo superior (tipo 3 o 4) se deberá presentar una nueva notificación de la instalación y de la actividad a desarrollar.
- Se deberán seguir las medidas de inactivación de residuos que figuran en la notificación, así como los protocolos de utilización de los organismos modificados genéticamente.
- Se comunicará a la Comisión Nacional de Bioseguridad y al Consejo Interministerial de organismos modificados genéticamente cualquier modificación en la información previamente presentada por el notificador durante el proceso de notificación previo a esta Resolución. Si la Comisión Nacional de Bioseguridad considera que dichas modificaciones no afectan a la evaluación de riesgo, se notificará esta circunstancia al interesado mediante oficio del Secretario del Consejo Interministerial de organismos modificados genéticamente. En caso contrario, dichas modificaciones deberán ser evaluadas de nuevo por la Comisión Nacional de Bioseguridad y, en su caso, autorizadas por el Consejo Interministerial de organismos modificados genéticamente.
- Se comunicará al Consejo Interministerial de organismos modificados genéticamente y a la Comisión Nacional de Bioseguridad cualquier incidencia o accidente que pudiera ocurrir con repercusiones para la salud humana o animal, o para el medio ambiente.

Contra esta Resolución, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer potestativamente recurso de reposición ante este Consejo Interministerial de organismos modificados genéticamente en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de su notificación y/o publicación, de conformidad con lo establecido en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, o bien recurso contencioso-administrativo ante la sala de la Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Madrid, en el plazo de dos meses, a partir del día siguiente al de su notificación y/o publicación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, sin que puedan simultanearse ambas vías de impugnación.

Firmado electrónicamente por Doña Ana Rodríguez Castaño,  
Presidenta del Consejo Interministerial de organismos modificados genéticamente

