

Comité Técnico

Quincuagésima novena sesión
Ginebra, 23 y 24 de octubre de 2023

Comité Administrativo y Jurídico

Octogésima sesión
Ginebra, 25 de octubre de 2023

SESSIONS/2023/5**Original:** Inglés**Fecha:** 6 de octubre de 2023**TÉCNICAS MOLECULARES**

Documento preparado por la Oficina de la Unión

Descargo de responsabilidad: el presente documento no constituye un documento de política u orientación de la UPOV.

Este documento se ha generado mediante traducción automática y no puede garantizarse su exactitud. Por lo tanto, el texto en el idioma original es la única versión auténtica.

RESUMEN

1. La finalidad del presente documento es informar al TC y al CAJ de las novedades relativas a las técnicas moleculares e invitar al TC a examinar propuestas relativas a la confidencialidad de la información molecular y señalar que en la quincuagésima novena sesión del TC se organizará una sesión de debate sobre técnicas moleculares en el examen DHE.
2. Se invita al TC a:
 - (a) tomar nota de las políticas comunicadas y de los debates sobre la confidencialidad de la información molecular en las reuniones de los TWP de 2023;
 - (b) considerar si se mantiene la invitación a los miembros y observadores para que informen sobre las políticas existentes en materia de confidencialidad de la información molecular en los TWP, en sus reuniones de 2024;
 - (c) tomar nota de que en su quincuagésima novena reunión se organizará una sesión de debate sobre las técnicas moleculares en el examen DHE; y
 - (d) tomar nota de los elementos informativos que figuran en el presente documento.
3. En este documento se utilizan las siguientes abreviaturas:

BMT:	Grupo de Trabajo sobre Técnicas Bioquímicas y Moleculares, y Perfiles de ADN en Particular
CAJ:	Comité Administrativo y Jurídico
ISTA:	International Seed Testing Association (ISTA) (Asociación Internacional para el Ensayo de Semillas)
OCDE:	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
TC:	Comité Técnico
TWA:	Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Agrícolas
TWF:	Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Frutales
TWM:	Grupo de Trabajo Técnico sobre Métodos y Técnicas de Examen
TWO:	Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Ornamentales y Árboles Forestales
TWP:	Grupos de Trabajo Técnico
TWV:	Grupo de Trabajo Técnico sobre Hortalizas

4. La estructura de este documento es la siguiente:

RESUMEN.....	1
CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD DE LA INFORMACIÓN MOLECULAR.....	2
ANTECEDENTES	2
Evolución de los Grupos de Trabajo Técnico en sus sesiones de 2023.....	2
<i>Políticas existentes sobre confidencialidad de la información molecular</i>	2
<i>Presentación sobre "Confidencialidad de la información molecular"</i>	3
DEBATE SOBRE LAS TÉCNICAS MOLECULARES EN EL EXAMEN DHE.....	3
INFORMACIÓN	4
Segunda sesión del Grupo de Trabajo Técnico sobre Métodos y Técnicas de Examen (TWM)	4
Presentaciones sobre el uso de técnicas moleculares en el examen DHE.....	5
Cooperación entre organizaciones internacionales	5
<i>Inventario sobre el uso de técnicas de marcadores moleculares, por cultivo</i>	6
<i>Documento conjunto que explica las principales características de los sistemas de la OCDE, la UPOV y la ISTA</i>	6
<i>Listas de posibles iniciativas conjuntas con la OCDE y la ISTA en relación con las técnicas moleculares</i>	6
Sesión para facilitar la cooperación en relación con el uso de técnicas moleculares	7

CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD DE LA INFORMACIÓN MOLECULAR

ANTECEDENTES

5. El TC, en su quincuagésima octava sesión¹, tomó nota de los debates mantenidos en los TWP, en sus sesiones de 2022, sobre "Confidencialidad y propiedad de la información molecular" (véase el documento TC/58/31 "Informe", párrafos 48 a 50).

6. El TC tomó nota de las preocupaciones expresadas por las organizaciones de obtentores en el TWM en el sentido de que la información molecular proporcionada para el examen de una variedad no debe facilitarse a terceros ajenos a la autoridad que recibió la solicitud sin el permiso del obtentor.

7. El TC acordó invitar a los miembros y observadores a informar sobre las políticas existentes en materia de confidencialidad de la información molecular en los TWP, en sus sesiones de 2023.

8. En el documento TC/58/7 "Técnicas moleculares" se ofrecen más ANTECEDENTES sobre este asunto.

Evolución de los Grupos de Trabajo Técnico en sus sesiones de 2023

9. En sus sesiones de 2023, el TWV², el TWA³, el TWO⁴ y el TWF⁵ examinaron el documento TWP/7/3 "Técnicas moleculares"⁶.

Políticas existentes sobre confidencialidad de la información molecular

10. El TWV, el TWA, el TWO y el TWF señalaron que se había invitado a expertos de los miembros y observadores de los TWP a informar sobre las políticas existentes en materia de confidencialidad de la información molecular⁷.

¹ TC, quincuagésima octava sesión, celebrada en Ginebra, los días 24 y 25 de octubre de 2022

² TWV, quincuagésima séptima sesión, celebrada en Antalya, Türkiye, del 1 al 5 de mayo de 2023.

³ TWA, quincuagésima segunda sesión, celebrada por vía electrónica, del 22 al 26 de mayo de 2023.

⁴ TWO, quincuagésima quinta sesión, celebrada por vía electrónica, del 12 al 16 de junio de 2023.

⁵ TWF, quincuagésima cuarta reunión, celebrada en Nimes, Francia, del 3 al 7 de julio de 2023

⁶ véanse los documentos TWV/57/26 "Informe", apartado 31; TWA/52/11 "Informe", apartado 34; TWO/55/11 "Informe", apartado 38; y TWF/54/13 "Informe", apartado 33.

⁷ Véanse los documentos TWV/57/26 "Informe", párrafos 32 y 35; TWA/52/11 "Informe", párrafos 36 y 37; TWO/55/11 "Informe", párrafo 39; y TWF/54/13 "Informe", párrafos 34 y 37.

11. El TWV tomó nota de que la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales de la Unión Europea (OCVV) creó un Grupo de Trabajo para revisar la política de la OCVV sobre la situación del material vegetal utilizado a los fines del examen DHE. El TWV tomó nota de que Sudáfrica y Türkiye tienen políticas sobre la confidencialidad de la información molecular y sólo comparten información con el consentimiento de los obtentores.

12. El TWA tomó nota del informe de la Unión Europea en el sentido de que se había creado un grupo de trabajo para examinar cuestiones relacionadas con la confidencialidad de la información molecular.

13. El TWF tomó nota del informe de Francia de que se está debatiendo una política sobre confidencialidad y propiedad de la información molecular en el marco de un proyecto regional (proyecto INVITE).

Presentación sobre "Confidencialidad de la información molecular"

14. El TWV, el TWA, el TWO y el TWF recibieron una ponencia sobre "Confidencialidad de la información molecular" a cargo de un experto de CropLife International, en nombre de la African Seed Trade Association (AFSTA), la Asia and Pacific Seed Association (APSA), la Comunidad Internacional de Fitomejoradores de Plantas Hortícolas de Reproducción Asexuada (CIOPORA), CropLife International, Euroseeds, la International Seed Federation (ISF) y la Asociación de Semillas de las Américas (SAA). Una copia de la ponencia figura en los documentos TWV/57/25, TWA/52/8, TWO/55/4 y TWF/54/4⁸.

15. El TWV tomó nota de las propuestas de las organizaciones de obtentores sobre las situaciones en las que desearían que se exigiera o no la autorización del obtentor antes de divulgar información molecular a terceros. Los participantes del TWV solicitaron aclaraciones sobre las situaciones particulares descritas en las propuestas, incluida la forma de obtener autorización para la constitución de bases de datos compartidas que contengan información molecular.

16. El TWO examinó las situaciones propuestas en las que se exigiría y no se exigiría la autorización del obtentor en relación con la información molecular. El TWO acordó invitar a las organizaciones de obtentores a estudiar la posibilidad de simplificar las propuestas y aclarar las situaciones en las que sería perjudicial para el obtentor divulgar información molecular de una variedad protegida.

17. El TWF solicitó aclaraciones sobre las situaciones descritas en la ponencia y tomó nota de la especial preocupación de las organizaciones de obtentores en relación con la divulgación de información molecular de líneas parentales de variedades híbridas. El TWF tomó nota de que las organizaciones de obtentores alientan a sus miembros a proporcionar información sobre sus políticas de confidencialidad de la información molecular.

18. *Se invita al TC a:*

(a) tomar nota de las políticas comunicadas y de los debates sobre la confidencialidad de la información molecular en las reuniones de los TWP en 2023; y

(b) considerar si se mantiene la invitación a los miembros y observadores para que informen sobre las políticas existentes en materia de confidencialidad de la información molecular en los TWP, en sus reuniones de 2024.

DEBATE SOBRE LAS TÉCNICAS MOLECULARES EN EL EXAMEN DHE

19. El TC, en su quincuagésima octava sesión⁹ acordó invitar a presentaciones en su quincuagésima novena sesión para una sesión de debate sobre técnicas moleculares en el examen DHE¹⁰.

⁸ véanse los documentos TWV/57/26 "Informe", apartados 33 y 34; TWA/52/11 "Informe", apartado 35; TWO/55/11 "Informe", apartados 40 y 41; y TWF/54/13 "Informe", apartados 35 y 36

⁹ TC, quincuagésima octava sesión, celebrada en Ginebra los días 25 y 26 de octubre de 2022

¹⁰ véase el documento TC/58/31 "Informe", apartado 107

20. El 22 de agosto de 2023, la Oficina de la Unión publicó la Circular E-23/130 en la que se invita a los miembros de la Unión a presentar una ponencia sobre su utilización de técnicas moleculares en el examen DHE durante la quincuagésima novena sesión del Comité Técnico (TC), el 24 de octubre de 2023. El objetivo es proporcionar al TC información sobre las políticas, las prácticas actuales y los planes futuros relativos a la utilización de marcadores moleculares en el examen DHE.

21. Se invita al TC a tomar nota de que en su quincuagésima novena sesión se organizará una sesión de debate sobre técnicas moleculares en el examen DHE.

INFORMACIÓN

Segunda sesión del Grupo de Trabajo Técnico sobre Métodos y Técnicas de Examen (TWM)

22. La segunda sesión del Grupo de Trabajo Técnico sobre Métodos y Técnicas de Examen (TWM) se celebrará como reunión virtual del 8 al 12 de abril de 2024. Los documentos para su segunda sesión deberán enviarse a la Oficina de la Unión antes del 23 de febrero de 2024.

23. El TWM debatirá los siguientes puntos en la segunda sesión:

1. Apertura de la sesión
2. Aprobación del orden del día
3. Evolución de la protección de las obtenciones vegetales:
 - (a) Informes de los miembros y observadores (los miembros y observadores prepararán informes escritos)
 - (b) Informe sobre la evolución de la UPOV (informe de la Oficina de la Unión)
4. Orientación y *cooperación*
 - (a) Elaboración de material de orientación e información (Documento preparado por la Oficina de la Unión)
 - (b) Aumentar la participación en los trabajos del TC y de los TWP (Documento preparado por la Oficina de la Unión)
 - (c) Cooperación en el examen (documento que debe preparar la Oficina de la Unión)
 - (d) Información y bases de datos
 - UPOV PRISMA (Documento preparado por la Oficina de la Unión)
 - Bases de datos de información de la UPOV (documento preparado por la Oficina de la Unión)
 - Bases de datos descriptivas variadas, incluidas las que contienen datos moleculares (documento que preparará la Oficina de la Unión y al que se invitará a presentar comunicaciones).
 - Denominaciones variadas (Documento preparado por la Oficina de la Unión)
5. Software y métodos de análisis estadístico para el examen DHE
 - (a) Herramientas y métodos estadísticos para el examen DHE (se invita a presentar ponencias)
 - The Combined-Over-Years Uniformity Criterion (COYU) (documento preparado por la Oficina de la Unión)
 - Desarrollo de programas informáticos para el método COYU mejorado (splines) (documento que preparará el Reino Unido).
 - Extrapolación en relación con el COYU (documento que preparará el Reino Unido y ponencias invitadas).
 - Comparación de los resultados obtenidos para los procedimientos COYD y COYU utilizando diferentes programas informáticos (documento que deberá preparar Francia).
 - Desarrollo de plataforma Big Data para examen DHE (documento a preparar por China).
 - (b) Intercambio y uso de programas y equipos informáticos (documento que preparará la Oficina de la Unión y documentos invitados)

- Desarrollo de programas informáticos de análisis estadístico: DUSCEL (documento a preparar por China)
6. Fenotipado y análisis de imágenes (ponencias invitadas)
 - Evaluación de las características del color mediante el análisis de imágenes (ponencias invitadas).
 7. Avances en técnicas moleculares y bioinformática
 - (a) Últimos avances en técnicas moleculares y bioinformática (ponencias invitadas)
 - (b) Cooperación entre organizaciones internacionales (Documento preparado por la Oficina de la Unión y documentos invitados)
 - (c) Informe de los trabajos sobre técnicas moleculares en relación con el examen DHE (se invita a presentar ponencias)
 - (d) Métodos de análisis de datos moleculares, gestión de bases de datos e intercambio de datos y material (se invita a presentar comunicaciones)
 - (e) Confidencialidad, propiedad y acceso a los datos moleculares, incluido el modelo de acuerdo¹ (ponencias invitadas)
 - Ejemplos de políticas de confidencialidad y acceso a datos de información molecular (ponencias invitadas)
 - (f) El uso de técnicas moleculares en el examen de la derivación esencial¹¹ (ponencias invitadas)
 - (g) El uso de técnicas moleculares en la identificación de variedades¹ (ponencias invitadas)
 - (h) El uso de técnicas moleculares para la aplicación de la ley¹ (ponencias invitadas)
 8. Fecha y lugar de la próxima sesión
 9. Programa futuro
 10. Aprobación del Informe de la sesión (si el tiempo lo permite)
 11. Clausura de la sesión

Presentaciones sobre el uso de técnicas moleculares en el examen DHE

24. El TWA¹² recibió una ponencia sobre la "Experiencia argentina en el genotipado del arroz" a cargo de un experto de Argentina. En el Anexo I del documento TWA/52/6¹³ figura una copia de la ponencia.

25. El TWA recibió una ponencia sobre el "Uso de técnicas moleculares en el examen DHE: Ensayos de campo: detalles de la experiencia con la soja en Argentina", a cargo de un experto de Argentina. En el Anexo II del documento TWA/52/6 figura una copia de la ponencia.

26. El TWF¹⁴ recibió una ponencia sobre el uso de marcadores moleculares en apoyo del examen DHE en Francia, de la que se proporcionaría una copia en el documento TWF/54/3¹⁵.

Cooperación entre organizaciones internacionales

27. Los ANTECEDENTES de este asunto figuran en el documento TC/58/7 "Técnicas Moleculares".

28. El TC, en su quincuagésima cuarta sesión¹⁶, acordó que la UPOV y la OCDE debían avanzar en las cuestiones previamente acordadas por el TC, a saber (véase el documento TC/54/31 "Informe", párrafo 268):

(a) elaborar un documento conjunto en el que se expliquen las principales características de los sistemas de la OCDE, la UPOV y la ISTA;

¹¹ "Día del Criador" 11 de abril de 2024

¹² TWA, quincuagésima segunda sesión, celebrada por vía electrónica, del 22 al 26 de mayo de 2023.

¹³ Véase el documento TWA/52/11 "Informe", apartados 38 y 39.

¹⁴ TWF, quincuagésima cuarta reunión, celebrada en Nimes, Francia, del 3 al 7 de julio de 2023

¹⁵ Véase el documento TWF/54/13 "Informe", apartado 32.

¹⁶ TC, quincuagésima cuarta sesión, celebrada en Ginebra, los días 29 y 30 de octubre de 2018

(b) elaborar un inventario sobre el uso de técnicas de marcadores moleculares, por cultivo, con vistas a desarrollar un documento conjunto OCDE/UPOV/ISTA que contenga dicha información, en un formato similar al del documento UPOV/INF/16 de la UPOV "Software intercambiable", sujeto a la aprobación del Consejo y en coordinación con la OCDE y la ISTA; y

(c) que el BMT elabore listas de posibles iniciativas conjuntas con la OCDE y la ISTA en relación con las técnicas moleculares para su examen por el TC.

Inventario sobre el uso de técnicas de marcadores moleculares, por cultivo

29. Los ANTECEDENTES de este asunto figuran en el documento TC/58/7 "Técnicas Moleculares".

30. El TC, en su quincuagésima octava sesión¹⁷, tomó nota de los resultados de las encuestas sobre la utilización de técnicas de marcadores moleculares por los miembros, por cultivo, que figuran en el Anexo del documento TC/58/7¹⁸. Los resultados de la encuesta están disponibles como archivo Excel en la página TC/58 del sitio Web de la UPOV:

https://www.upov.int/meetings/es/doc_details.jsp?meeting_id=67786&doc_id=586962

31. El 13 de diciembre de 2021, la Oficina de la Unión comunicó los resultados de la encuesta a la OCDE.

Documento conjunto que explica las principales características de los sistemas de la OCDE, la UPOV y la ISTA

32. En su quincuagésima séptima sesión, el TC tomó nota de que había aprobado por correspondencia el proyecto de documento conjunto en el que se explican las principales características de los sistemas de la OCDE, la UPOV y la ISTA. El TC solicitó a la Oficina de la Unión que informe en consecuencia a la OCDE y a la ISTA (véase el documento TC/57/25 "Informe", párrafo 52).

33. El 13 de diciembre de 2021, la Oficina de la Unión transmitió el proyecto de documento conjunto a la OCDE y a la ISTA.

Listas de posibles iniciativas conjuntas con la OCDE y la ISTA en relación con las técnicas moleculares

34. En su quincuagésima séptima sesión, el TC acordó proponer los siguientes temas para un futuro taller conjunto UPOV/OCDE/ISTA:

- (i) proporcionar información sobre el uso de técnicas moleculares en cada organización;
- (ii) procedimiento para la aprobación de métodos bioquímicos y moleculares en cada organización; y
- (iii) posibilidades de armonizar términos, definiciones y métodos entre la UPOV, la OCDE y la ISTA.

35. El TC acordó solicitar a la Oficina de la Unión que se ponga en contacto con la OCDE y la ISTA para estudiar fechas adecuadas para un futuro taller conjunto, por ejemplo, junto con la primera sesión sobre el TWM, que se celebrará en septiembre de 2022.

36. El 13 de diciembre de 2021, la Oficina de la Unión comunicó una invitación a la OCDE y a la ISTA para celebrar otro taller conjunto sobre técnicas moleculares, conjuntamente con la primera sesión del TWM, que se celebrará el 21 de septiembre de 2022, por medios electrónicos, para incluir el examen de los temas i) a iii) anteriores.

37. El 15 de mayo de 2022, la Oficina de la Unión se reunió con la OCDE y la ISTA al margen del Congreso Mundial de Semillas de la Federación Internacional de Semillas y debatió la cooperación entre la OCDE, la ISTA y la UPOV en relación con el BMT. La UPOV había planteado la idea de un taller conjunto OCDE/ISTA/UPOV en conjunción con el TWM, que se celebraría en septiembre de 2022. Se acordó que no había novedades significativas que debatir en este momento y que sería mejor planificar un taller conjunto en 2023 como muy pronto.

¹⁷ TC, quincuagésima octava sesión, celebrada en Ginebra los días 25 y 26 de octubre de 2022

¹⁸ Véase el documento TC/58/31 "Informe", apartado 42.

Sesión para facilitar la cooperación en relación con el uso de técnicas moleculares

38. El TC, en su quincuagésima cuarta sesión¹⁹, acordó que se constituyeran grupos de debate para los principales cultivos en cada TWP, a fin de que los participantes pudieran intercambiar información sobre su labor y explorar ámbitos de cooperación (véase el documento TC/54/31 "Informe", párrafo 281).

39. El TC, en su quincuagésima octava sesión²⁰, tomó nota de los informes de los TWP sobre la organización de grupos de debate en sus sesiones de 2022. El TC convino en que los presidentes deben disponer de flexibilidad para considerar la posibilidad de organizar grupos de debate durante las reuniones de los TWP a fin de que los participantes puedan intercambiar información sobre su labor y explorar ámbitos de cooperación sobre el uso de técnicas bioquímicas y moleculares en el examen DHE²¹.

40. En sus reuniones de 2023, los TWP no organizaron grupos de debate para intercambiar información y explorar ámbitos de cooperación sobre el uso de técnicas bioquímicas y moleculares en el examen DHE.

41. Se invita al TC a tomar nota de las cuestiones informativas que figuran en el presente documento.

[Fin del documento]

¹⁹ TC, quincuagésima cuarta sesión, celebrada en Ginebra, los días 29 y 30 de octubre de 2018

²⁰ TC, quincuagésima octava sesión, celebrada en Ginebra los días 25 y 26 de octubre de 2022

²¹ Véase el documento TC/58/31 "Informe", apartado 47.