



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

S

COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

Tema 3.3 del programa provisional

GRUPO DE TRABAJO TÉCNICO INTERGUBERNAMENTAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

11.^a reunión

19-21 de mayo de 2021

ESTADO DE LA ELABORACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE LA DIVERSIDAD DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

ÍNDICE

Párrafos

I. INTRODUCCIÓN	1-5
II. ELABORACIÓN DEL DAD-IS	6-10
III. ACTIVIDADES EMPRENDIDAS PARA SUBSANAR LA FALTA DE DATOS..	11-20
IV. ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA	21-22

I. INTRODUCCIÓN

1. El Sistema de información sobre la diversidad de los animales domésticos (DAD-IS) se creó en 1996 como herramienta para registrar información sobre las razas de ganado de todo el mundo y se emplea como fuente de datos principal en la supervisión de la diversidad mundial de recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura. El DAD-IS constituye también la fuente de los datos utilizados para calcular los indicadores 2.5.1b¹ y 2.5.2² de la meta 2.5 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En sus 16.^{a3} y 17.^{a4} reuniones ordinarias, la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura (en adelante, la Comisión) subrayó la importancia del DAD-IS como mecanismo internacional de intercambio de información relativa a los recursos zoogenéticos.
2. En su 17.^a reunión ordinaria, la Comisión solicitó a la FAO que siguiera manteniendo y desarrollando el DAD-IS y continuara colaborando con los gestores de sistemas nacionales y regionales y otras partes interesadas para elaborar y perfeccionar procedimientos de intercambio de datos. Asimismo, pidió a la Organización que completara la traducción de la interfaz, proporcionara material de capacitación adicional y estudiara la posibilidad de aplicar descriptores para los servicios ecosistémicos, los sistemas de producción y las distribuciones geográficas de las razas⁵. La Comisión solicitó a la FAO que incluyera en el DAD-IS campos de datos que permitieran supervisar la diversidad de las abejas melíferas manejadas de importancia para la alimentación y la agricultura⁶.
3. La Comisión hizo hincapié en la necesidad de que los países actualicen regularmente sus datos nacionales en el DAD-IS o en la red del Sistema europeo de información sobre la biodiversidad de los animales de granja (EFABIS-Net) y en otras bases de datos pertinentes, con inclusión de la información sobre los recursos zoogenéticos *in situ* y *ex situ*, y de que proporcionen información sobre tamaños de poblaciones y clasificaciones de razas, a fin de garantizar que la adopción de decisiones sobre la aplicación del Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos⁷ se base en los datos y la información más recientes disponibles⁸.
4. La Comisión solicitó a la FAO que asignara recursos del Programa ordinario al mantenimiento y desarrollo continuados del DAD-IS y que siguiera prestando apoyo técnico a los países sobre la estimación del tamaño de las poblaciones de razas y acerca del uso del DAD-IS⁹. La Comisión pidió a la Secretaría que elaborara un estudio analítico interno sobre los factores que influyen en que se comunique que no se conoce la situación de riesgo de extinción de las razas¹⁰.
5. En el presente documento se resumen las actividades realizadas por la FAO en relación con el DAD-IS desde la celebración de la 17.^a reunión ordinaria de la Comisión, en 2019. Las actividades descritas en este informe se agrupan en dos temas centrales: i) elaboración del DAD-IS y ii) actividades emprendidas para suplir la falta de datos. Se puede obtener información más detallada al respecto en los documentos informativos: *Status and trends of animal genetic resources – 2020*¹¹ (Situación y tendencias de los recursos zoogenéticos - 2020) y *Detailed analysis of the Domestic Animal Diversity Information System with focus on population data*¹² (Análisis detallado del Sistema de información sobre la diversidad de los animales domésticos especialmente centrado en datos demográficos).

¹ <http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/251b/es/>.

² <http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/252/es/>.

³ CGRFA-16/17/Informe/Rev. 1, párr. 46.

⁴ CGRFA-17/19/Informe, párr. 88.

⁵ CGRFA-17/19/Informe, párr. 88.

⁶ CGRFA-17/19/Informe, párr. 92.

⁷ <http://www.fao.org/docrep/3/a1404s/a1404s00.pdf>.

⁸ CGRFA-17/19/Informe/Rev.1, párr. 89.

⁹ CGRFA-17/19/Informe, párr. 91.

¹⁰ CGRFA-17/19/Informe, párr. 90.

¹¹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/ Inf.6.

¹² CGRFA/WG-AnGR-11/21/ Inf.7.

II. ELABORACIÓN DEL DAD-IS

6. Durante el período sobre el que se informa, la FAO siguió desarrollando el DAD-IS mediante recursos del Programa ordinario, en atención a lo solicitado por la Comisión. Las actividades incluyeron i) la elaboración y perfeccionamiento de procedimientos de intercambio de datos en colaboración con los gestores de sistemas nacionales y regionales; ii) la traducción de la interfaz del sitio web; iii) la creación de campos de datos para el seguimiento de la diversidad de las abejas melíferas manejadas de importancia para la alimentación y la agricultura; iv) la plena consolidación del DAD-IS y el EFABIS-net en un único sistema de información, incorporando al mismo tiempo distintas páginas de inicio regionales y nacionales como interfaces con direcciones URL específicas. Esta actividad incluyó el establecimiento de los nodos griego, polaco y esloveno del EFABIS-net en los respectivos idiomas nacionales y el desarrollo de otras herramientas específicas del EFABIS-net para la visualización de datos; v) la creación de instrumentos que permitan la exportación de los indicadores 2.5.1b y 2.5.2 de los ODS, y vi) el cambio de la lista de países o zonas de acuerdo con los códigos uniformes de país o de zona para uso estadístico¹³ establecidos por las Naciones Unidas, conocidos comúnmente como “norma M49”.

7. La interfaz de usuario del DAD-IS está disponible en todos los idiomas de las Naciones Unidas; la sección de entrada de datos protegida por contraseña, tanto para el DAD-IS como para el EFABIS-net¹⁴, está disponible en español, francés e inglés. Sin embargo, aún no se ha establecido un sistema de traducción automática entre los idiomas de las Naciones Unidas de los campos de texto introducidos por los coordinadores nacionales para la gestión de los recursos zoogenéticos (en adelante, coordinadores nacionales). Actualmente se está probando un sistema de traducción automática entre el español, el francés y el inglés.

8. En colaboración con los gestores de la Red de información sobre los recursos de germoplasma animal (Animal Germplasm Resource Information Network, Animal GRIN)¹⁵, se elaboró una interfaz de programación de aplicaciones que permite el intercambio de datos entre el DAD-IS y otros sistemas, como Animal GRIN de Brasil, Canadá y Estados Unidos. Además, se ha creado un instrumento que permite la carga masiva de datos sobre el tamaño poblacional y la crioconservación obtenidos de los sistemas de información nacionales en el DAD-IS mediante la utilización de archivos de valores separados por coma (CSV).

9. En su 17.^a reunión ordinaria, la Comisión solicitó a la FAO que incluyera en el DAD-IS campos de datos que permitieran supervisar la diversidad de las abejas melíferas manejadas de importancia para la alimentación y la agricultura¹⁶. En respuesta a esta petición, y en estrecha colaboración con un grupo de acción específico del Centro de Coordinación Regional Europeo (CCRE) y Apimondia —la Federación Internacional de Asociaciones de Apicultura—, se establecieron campos de datos para el seguimiento de la diversidad de las abejas melíferas manejadas de importancia para la alimentación y la agricultura, y la FAO desarrolló un prototipo para introducir estos datos. Este prototipo se dio a conocer a todos los coordinadores nacionales, que, de esta forma, pudieron probar el sistema. Las observaciones y sugerencias de mejora formuladas por los coordinadores nacionales durante dos rondas de ensayos se pusieron en práctica en un módulo para la entrada de datos sobre las abejas. El módulo se puso a disposición de todos los coordinadores nacionales, en la sección del DAD-IS protegida por contraseña. A 31 de enero de 2021, nueve países habían proporcionado datos sobre las abejas. Si bien los datos de un país sobre las abejas pueden ser introducidos y supervisados por el respectivo coordinador nacional, esta información aún no es visible para el público, ya que los instrumentos para su visualización están pendientes de elaboración.

¹³ <https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/>

¹⁴ <http://www.fao.org/dad-is/regional-national-nodes/efabis/es/>.

¹⁵ https://nrrc.ars.usda.gov/A-GRIN/database_collaboration_page_dev

¹⁶ CGRFA-17/19/Informe, párr. 92.

10. Durante la segunda mitad del actual bienio 2020-21, las principales actividades previstas para el desarrollo y el mantenimiento del DAD-IS incluyen i) la corrección rutinaria de errores, según sea necesario; ii) la elaboración de instrumentos de difusión de datos para las abejas melíferas manejadas, y iii) la aplicación de la traducción automática del contenido del DAD-IS —es decir, los campos de texto proporcionados por los coordinadores nacionales— entre los idiomas español, francés e inglés. Se estudiarán las posibilidades de traducción automatizada para los idiomas árabe, chino y ruso.

III. ACTIVIDADES EMPRENDIDAS PARA SUBSANAR LA FALTA DE DATOS

11. En el documento *Status and trends of animal genetic resources – 2020*¹⁷ (Estado y tendencias de los recursos zoogenéticos – 2020) se vuelve a confirmar que la información relacionada con las razas dista mucho de ser completa. Para casi el 60 % de las razas locales notificadas se desconoce la situación de riesgo de extinción (situación de riesgo) debido a que faltan datos de población o actualizaciones recientes. Y esto ocurre pese a que la Comisión, en sus 16.^a¹⁸ y 17.^a¹⁹ reuniones ordinarias, hizo hincapié en la necesidad de que los países actualizaran regularmente sus datos nacionales en el DAD-IS. Entre las 8 771 razas (locales y transfronterizas) sobre las que se informa en el DAD-IS, el 26 % están clasificadas actualmente como en riesgo de extinción; el 13 % se considera fuera de riesgo; se desconoce la situación del 54 %, y el 7 % están registradas como extinguidas. El porcentaje de razas clasificadas como situación de riesgo desconocida ha disminuido ligeramente con respecto a 2018 (el 59 %)²⁰.

12. La situación de riesgo solo puede calcularse para las razas para las que se dispone de datos sobre el tamaño de la población en el DAD-IS, y los datos más recientes sobre el tamaño de la población no pueden tener más de 10 años; de lo contrario, la situación de riesgo de extinción se considera desconocida²¹. No es posible llegar a una conclusión global precisa sobre el estado de la diversidad de los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura cuando se desconoce la situación de riesgo de la mayoría de las razas de ganado de todo el mundo. Por ello, la Comisión, en su 17.^a reunión ordinaria, pidió a la Secretaría que elaborara un estudio analítico interno sobre los factores asociados a la falta de datos sobre el tamaño de las poblaciones de razas. Uno de los objetivos de este estudio era proponer soluciones para reducir la proporción de razas en el DAD-IS con tamaño de población desconocido (y, en consecuencia, con situación de riesgo desconocida). El estudio utilizó estadísticas descriptivas para determinar los factores más importantes que contribuyen a la falta de datos sobre el tamaño de la población, un requisito previo para conocer la situación de riesgo de las razas. El documento informativo *Detailed analysis of the factors influencing the reporting of information in the Domestic Animal Diversity Information System*²² (Análisis detallado de los factores que influyen en la notificación de información en el Sistema de información sobre la diversidad de los animales domésticos) contiene los detalles de este estudio.

13. El estudio confirmó que las principales razones de la carencia de datos determinadas y expuestas en la última reunión de la Comisión²³ siguen siendo válidas. La falta de datos sobre la población de razas a nivel nacional y los problemas de acceso a los datos disponibles sobre estas poblaciones de razas fueron las razones señaladas con más frecuencia en el estudio. El siguiente motivo más citado fue el papel de los coordinadores nacionales, a los que se achacaba una falta de concienciación con respecto a su deber de informar sobre los datos de poblaciones de razas en el DAD-IS, y una falta de conocimientos sobre cómo introducir los datos en el Sistema de información. Además, muchos países no han designado a un coordinador nacional suplente, que podría proporcionar una valiosa ayuda al coordinador nacional principal en las tareas relacionadas con el DAD-IS.

¹⁷ CGRFA/WG-AnGR-11/21/ Inf.6.

¹⁸ CGRFA-16/17/Informe/Rev. 1, párr. 46.

¹⁹ CGRFA-17/19/Informe, párr. 89.

²⁰ CGRFA/ WG-AnGR-10/18/3, párr. 12.

²¹ CGRFA-14/13/Informe, párr. 29.

²² CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.

²³ CGRFA/WG-AnGR-8/14/Inf.3 Rev.1, párr. 11.

14. El estudio analítico interno reveló que la región geográfica es el factor que presenta una mayor asociación estadística con respecto a la presencia o ausencia de datos sobre las poblaciones de razas y, por tanto, resulta determinante para que la situación de riesgo de extinción se comuniquen como conocida o desconocida, aunque se observó que al respecto existían variaciones considerables entre países de una misma región. También se observaron diferencias entre las especies, siendo los cerdos los que presentan la menor proporción de actualizaciones recientes de los datos poblacionales entre las principales especies.

15. Para superar tanto la falta de información como la de presentación de informes, la Comisión, en su 17.^a reunión ordinaria, pidió a la FAO que prestara apoyo técnico a los países sobre la estimación del tamaño de las poblaciones de razas y acerca del uso del DAD-IS²⁴. El apoyo a los países se basó en tres pilares: i) elaboración de material de capacitación adicional; ii) apoyo financiero y técnico a los países para solucionar la falta de datos sobre el tamaño de la población por razas, y iii) aplicación de procedimientos simplificados y prestación de apoyo directo para cargar datos relativos a la críoconservación.

16. Para subsanar la falta de conocimientos sobre cómo utilizar el DAD-IS, la FAO elaboró una colección de materiales de capacitación. A este respecto, la Organización elaboró un nuevo manual de usuario del DAD-IS (disponible en inglés²⁵ y español²⁶) sobre el uso general del sistema. Además, se elaboró un módulo de aprendizaje electrónico para demostrar el proceso de introducción de datos. El módulo está disponible en inglés²⁷, francés²⁸ y español²⁹. La FAO creó la *Guía rápida sobre la introducción de datos en DAD-IS para coordinadores nacionales* (disponible en inglés³⁰, español³¹ y francés³²), dos vídeos, uno sobre cómo utilizar el DAD-IS³³ y otro sobre las tendencias en cuanto a la situación de riesgo³⁴. La FAO siguió proporcionando capacitación directa a petición de los interesados y respondiendo a todas las preguntas individuales relacionadas con el DAD-IS.

17. Para ayudar a resolver el problema específico de la falta de datos sobre el tamaño poblacional de las razas, la FAO elaboró una metodología para recopilar o estimar datos relativos a las poblaciones de razas. La metodología emplea un enfoque de muestreo estratificado, que permite a los coordinadores nacionales y a otras partes interesadas estimar el tamaño de la población de una manera eficaz en función del costo. La FAO puso en marcha varios proyectos piloto para ayudar a los países a acceder a los datos existentes, estimar el tamaño de las poblaciones e introducir los datos en el DAD-IS. El enfoque se ha aplicado con éxito en América Latina y el Caribe. Tres países participantes³⁵ en estos proyectos han utilizado la metodología para actualizar sus datos, y el empleo del enfoque se está ampliando actualmente a un cuarto país³⁶ de la región y a cinco países de África septentrional³⁷. Las actividades de campo asociadas a estos proyectos se han retrasado debido a la pandemia de la enfermedad por coronavirus (COVID-19).

²⁴ CGRFA-17/19/Informe, párr. 91.

²⁵ <http://www.fao.org/3/cb0697en/cb0697en.pdf>.

²⁶ <http://www.fao.org/3/cb0697es/cb0697es.pdf>.

²⁷ <https://360.articulate.com/review/content/95908ec3-199a-4e93-8811-1340d673f97a/review>.

²⁸ <https://360.articulate.com/review/content/ceeae8d-1628-4dcb-828d-0729f7ba7acc/review>.

²⁹ <https://360.articulate.com/review/content/35e42cdd-e11c-4bce-aa87-627b1350dd79/review>.

³⁰ <http://www.fao.org/3/cb0698en/cb0698en.pdf>.

³¹ <http://www.fao.org/3/cb0698es/cb0698es.pdf>.

³² <http://www.fao.org/3/cb0698fr/cb0698fr.pdf>.

³³ <https://360.articulate.com/review/content/d2e39269-91fe-44c9-baf0-071fc58a5e88/review>.

³⁴ <https://360.articulate.com/review/content/05c40813-5cfc-4ac6-bf3d-3cb901f2f010/review>.

³⁵ Colombia, Ecuador y Panamá.

³⁶ Argentina.

³⁷ Argelia, Libia, Mauritania, Marruecos y Túnez.

18. En el documento *Detailed analysis of the factors influencing the reporting of information in the Domestic Animal Diversity Information System*³⁸ (Análisis detallado de los factores que influyen en la comunicación de información en el Sistema de información sobre la diversidad de los animales domésticos) se destaca el hecho de que para evaluar la situación de riesgo no es imprescindible disponer de un censo basado en razas que permita obtener recuentos precisos de la población. Para determinar si una raza está en riesgo basta con saber si el tamaño de la población es superior (o inferior) a 2 400 animales en el caso de las especies altamente reproductivas (especies con múltiples crías, como los cerdos, los conejos y la mayoría de las aves) y a 7 200 animales en el caso de las especies poco reproductivas (animales con partos normalmente únicos o gemelares, como las vacas, las ovejas, las cabras y los caballos). Para la mayoría de las poblaciones de razas nacionales, los conocimientos necesarios para realizar una evaluación básica de este tipo pueden estar ya a disposición de los coordinadores nacionales u obtenerse de expertos locales. El DAD-IS está programado y estructurado para facilitar la comunicación de estos datos, ya que los tamaños de las poblaciones de razas nacionales pueden proporcionarse como valores mínimos y máximos (o solo como valor mínimo) sin restricciones en el rango entre ambos valores. Los coordinadores nacionales pueden proporcionar una indicación acerca de la precisión de los datos, especificando la fuente en la que se basan (como una encuesta o un censo) y la fiabilidad de la información.

19. Para ayudar a subsanar la falta de datos sobre críoconservación, la FAO ayudó a los países mediante la elaboración de un procedimiento simplificado de entrada de datos por los coordinadores nacionales y la prestación de ayuda para cargar datos sobre críoconservación en nombre del coordinador nacional. A través de una solicitud formulada por correo electrónico en junio de 2020, se pidió a todos los coordinadores nacionales que actualizaran la situación de críoconservación de sus poblaciones de razas nacionales mediante la cumplimentación de un formulario adjunto en el que se enumeraban todas sus poblaciones de razas nacionales. Asimismo, se pidió a los coordinadores nacionales que dieran su consentimiento por escrito para que la FAO pudiera cargar en el DAD-IS la información proporcionada en el formulario. El documento *Detailed analysis of the factors influencing the reporting of information in the Domestic Animal Diversity Information System*³⁹ (Análisis detallado de los factores que influyen en la comunicación de información en el Sistema de información sobre la diversidad de los animales domésticos) contiene los resultados detallados de esta actividad. Debido a la intensa campaña de comunicación emprendida por la FAO en 2020 para concienciar sobre la necesidad de actualizar los datos relativos a la críoconservación, la proporción de razas para las que no se facilitaba información sobre su situación de críoconservación disminuyó considerablemente, del 96 % al 48 %. Sin embargo, según el mismo documento, se dispone de material genético críoconservado para una proporción muy baja (el 9 %) de las razas locales. Se estima que la cantidad de material almacenado permite reconstituir únicamente un 3 % de las razas locales⁴⁰. La FAO ha redactado nuevas directrices sobre la críoconservación de los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura, que están disponibles en el documento *Innovations in cryoconservation of animal genetic resources - Draft technical guidelines*⁴¹ (Innovaciones en la críoconservación de recursos zoogenéticos - Proyecto de directrices técnicas). Las directrices, una vez aplicadas, pueden contribuir a aumentar estos porcentajes⁴².

20. Mientras que los datos de la población de la raza están sujetos a un límite de inclusión y, por lo tanto, se consideran desconocidos después de 10 años⁴³, no se aplica el mismo criterio para los datos relativos a la críoconservación. A fin de asegurar la coherencia con los procedimientos para determinar la situación de las poblaciones de razas, puede estar justificado aplicar un límite de inclusión similar de 10 años para la situación de críoconservación. No obstante, a diferencia de las poblaciones *in vivo*, las colecciones de los bancos de germoplasma pueden no ser dinámicas y, por lo

³⁸ CGRFA/WG-AnGR-11/21/ Inf.7.

³⁹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/ Inf.7.

⁴⁰ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6 y CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.

⁴¹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4.

⁴² CGRFA/WG-AnGR-11/21/3 y CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4.

⁴³ CGRFA-14/13/Informe, párr. 29.

tanto, puede ser razonable que las cantidades de material crioconservado permanezcan constantes durante períodos superiores a 10 años. En tales casos, no es necesaria la actualización de la información en el DAD-IS, pero sí el reconocimiento oficial de que los datos siguen siendo válidos. Por lo tanto, se propone que la FAO introduzca funciones en el DAD-IS que permitan a los coordinadores nacionales indicar con facilidad que la situación de crioconservación de sus países no ha cambiado (incluso para los países que carecen de un banco de germoplasma) y que los datos ofrecidos siguen siendo válidos.

IV. ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA

21. El Grupo de trabajo tal vez desee examinar los progresos realizados en la elaboración del DAD-IS y recomendar que la Comisión:

- subraye la importancia del DAD-IS como mecanismo internacional de intercambio de información relativa a los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura;
- pida a la FAO que continúe proporcionando apoyo técnico y del Programa ordinario para seguir manteniendo y desarrollando el DAD-IS y continúe aumentando su facilidad de uso, especialmente en lo que respecta a los instrumentos para la actualización periódica de los datos;
- pida a la FAO que elabore un instrumento que permita la traducción automática del contenido del DAD-IS proporcionado por los coordinadores nacionales entre los idiomas español, francés e inglés y que estudie la viabilidad de la traducción a todos los idiomas de las Naciones Unidas;
- haga hincapié en la necesidad de que los países actualicen regularmente sus datos nacionales en el DAD-IS o el FABIS-net, con inclusión de la información sobre los recursos zoogenéticos *in situ* y *ex situ*, a fin de garantizar que la adopción de decisiones sobre la aplicación del Plan de acción mundial y la consecución de la meta 2.5 de los ODS se base en los datos y la información más recientes disponibles, y pida a la FAO que continúe facilitando apoyo técnico a los países para calcular el tamaño de las poblaciones de razas;
- pida a la FAO que, para los datos asociados a la crioconservación de las poblaciones de razas nacionales, introduzca un plazo de inclusión de 10 años, más allá del cual el estado de crioconservación de una raza se considerará desconocido a menos que el coordinador nacional indique lo contrario, y pida además a la FAO que desarrolle una función en el DAD-IS que permita a los coordinadores nacionales comunicar con facilidad que la situación en cuanto a la crioconservación no ha cambiado y que los datos transmitidos a la Organización siguen siendo válidos, específicamente en el caso de que las colecciones de los bancos de germoplasma no hayan cambiado;
- subraye la necesidad de que los países proporcionen información básica sobre sus datos nacionales para el seguimiento de la diversidad de las abejas melíferas manejadas de importancia para la alimentación y la agricultura en el DAD-IS y pida a la FAO que incluya en el DAD-IS instrumentos para visualizar estos datos.

22. El Grupo de trabajo tal vez desee seguir debatiendo los resultados presentados en el documento *Detailed analysis of the factors influencing the reporting of information in the Domestic Animal Diversity Information System*⁴⁴ (Análisis detallado de los factores que influyen en la presentación de información en el Sistema de información sobre la diversidad de los animales domésticos) en relación con los factores que influyen en la presentación de datos sobre el tamaño de la población de las razas y, por lo tanto, en la determinación del riesgo de extinción y la situación de crioconservación de las razas. Sobre la base de este debate, es posible que el Grupo de trabajo también desee formular recomendaciones a la Comisión sobre las medidas para disminuir el porcentaje de razas en situación desconocida en cuanto al riesgo de extinción o la crioconservación. Estas medidas

⁴⁴ CGRFA/WG-AnGR-11/21/ Inf.7.

pueden consistir en pedir a los países y a los coordinadores nacionales que examinen y apliquen los materiales de capacitación recientemente elaborados sobre el uso del DAD-IS, que hagan un mejor uso de la posibilidad de designar a coordinadores nacionales suplentes para las tareas relacionadas con el DAD-IS, y que informen de los tamaños de las poblaciones de razas utilizando rangos estimados de valores mínimos y máximos cuando no se disponga de datos del censo por razas.