

Junio de 1998



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

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

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

S

Tema 4 del programa provisional anotado

COMISION DE RECURSOS GENETICOS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA

GRUPO TECNICO INTERGUBERNAMENTAL DE TRABAJO SOBRE RECURSOS ZOOGENETICOS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA

Primera reunión

Roma, 8 – 10 de septiembre de 1998

SITUACION DE LOS RECURSOS ZOOGENETICOS MUNDIALES PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA

INDICE

	Párrafos
I. Introducción	1-4
II. Método de elaboración del <i>Informe</i>	5-6
III. Elementos clave del <i>Informe</i>	7-8
Situación de la diversidad	9-16
Situación de la capacidad	17-18
Situación actual	19
Perspectivas a nivel mundial	20
IV. Seguimiento y presentación de informes	21-22
V. Posibles recomendaciones para la octava reunión de la Comisión	23
	página
Apéndice 1: Plan para la preparación del <i>Informe sobre la Situación de los Recursos Zoogenéticos Mundiales</i>	8

SITUACION DE LOS RECURSOS GENETICOS MUNDIALES DE ANIMALES DE GRANJA

I. INTRODUCCION

1. Este documento tiene por objeto ayudar al Grupo Técnico Intergubernamental de Trabajo sobre recursos zoogenéticos para alimentación y la agricultura (Grupo de Trabajo) en su estudio de la preparación, con carácter periódico, de un *Informe sobre la situación de los recursos zoogenéticos mundiales*, y para formular las recomendaciones consiguientes a la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura. En el documento se expone cómo puede prepararse el *Informe* y se señala su posible alcance. La propuesta es que el primer *Informe* se prepare siguiendo un método por países, aprovechando concretamente los informes sobre países. Se exponen dos opciones. La primera aprovecha en gran parte conjuntamente la información y los datos actuales pero que se hallan sumamente diseminados. El segundo actualizaría y mejoraría también los datos y la información de importancia crítica por países, como parte de la preparación de los informes por países. Ambas opciones proporcionan un apoyo sustantivo, cuando es necesario, a los gobiernos para la preparación de sus informes nacionales.

2. El desarrollo de la Estrategia Mundial para la ordenación de los recursos genéticos de animales de granja a lo largo de los cuatro últimos años ha creado un marco¹ que pueda asegurar la preparación económica de informes por países, así como el *Informe sobre la situación de los recursos zoogenéticos mundiales*.

3. Los recursos zoogenéticos contribuyen de modo notable a la producción alimentaria y agrícola, y deben ser objeto de una utilización, preparación y conservación prudentes, como parte de los esfuerzos por conseguir y sostener la seguridad alimentaria mundial. La FAO puso en marcha la Estrategia Mundial para incrementar la toma de conciencia respecto de las múltiples funciones y valores de estos recursos, así como para ayudar a los países en su buena ordenación. El *Informe* jugaría un papel decisivo en los progresos de la Estrategia Mundial, como parte del empeño por lograr una seguridad alimentaria a nivel mundial:

- Proporcionando a la Comisión una información sistemática periódica sobre la situación de los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura, como base para sus decisiones de política y de ordenación;
- Estableciendo datos e información esenciales de base sobre la situación de la diversidad zoogenética, donde se expongan las lagunas y se ayudará a establecer prioridades a nivel nacional, regional y mundial para la ordenación de los recursos zoogenéticos como parte del objetivo general de conseguir y sostener una seguridad alimentaria mundial;
- Evaluar la capacidad nacional para ordenar esos recursos, señalando prioridades para la creación de capacidad nacional;

¹

Que se expone con más detalle en el documento CGRFA/WG-AnGR-1/98/2.

- Examinar la metodologías y tecnologías que se emplean o de las que se disponga para aprovechar, desarrollar y conservar esos recursos de forma sostenible;
- Incrementar la concienciación de las múltiples funciones y valores de los recursos zoogenéticos y de esa forma fomentar su mejor aprovechamiento, desarrollo y conservación;
- Fomentar la colaboración y cooperación entre gobiernos y organizaciones no gubernamentales que se interesan por la ordenación de los recursos zoogenéticos;
- Ayudar a la identificación y despliegue entre los agricultores de recursos zoogenéticos que pueden incrementar la producción y la productividad a todo lo largo de una amplia serie de entornos de producción ya existentes;
- Mejorar el conocimiento de la situación de razas que no son actualmente valiosas para los agricultores, y de los parientes silvestres de animales domesticados, para así sentar las bases de un Sistema de Alerta para los recursos zoogenéticos que corren riesgo de perderse, y señalar las oportunidades para la utilización futura de esos recursos;
- Identificar aquellas situaciones en que pueda estudiarse una respuesta de urgencia para impedir la pérdida de recursos zoogenéticos en condiciones de riesgo;
- Establecer la capacidad en la base informativa para el seguimiento a largo plazo y la presentación periódica de informes sobre la situación de los recursos zoogenéticos. Información ésta que también se facilitará a la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica, sirviendo así de base para armonizar la presentación de informes en el futuro sobre recursos genéticos en diferentes tribunas internacionales.

4. Cuando la Comisión haya acordado una serie de indicadores para la evaluación de la aplicación de la Estrategia Mundial, se incorporarán dichos indicadores en la estructura del acopio de datos para el *Informe*, de suerte que pueda generarse un proceso automático de presentación de informes en el futuro partiendo de los datos que se tienen en el DAD-IS.

II. METODO PARA LA PREPARACION DEL INFORME SOBRE LA SITUACION DE LOS RECURSOS ZOOGENETICOS MUNDIALES

5. La cobertura y la metodología para el *Informe sobre la situación de los recursos zoogenéticos mundiales* se armonizarían con las del *Informe sobre la situación de los recursos fitogenéticos mundiales*, cuya primera edición se preparó para la Conferencia Técnica Internacional de Leipzig sobre recursos fitogenéticos, para así poder formarse una idea completa y cabal de la situación de la diversidad agrobiológica, en general.

6. El método para la preparación del *Informe* sería país por país, aumentando de esta forma también la capacidad nacional y regional a fin de aprovechar, desarrollar y conservar los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura. La preparación del *Informe* incluiría las siguientes actividades y responsabilidades:

- El Centro Mundial de Coordinación iniciaría la movilización necesaria de los recursos financieros y elaboraría y distribuiría directrices para facilitar la preparación de los informes nacionales. En 1999 tendría lugar la movilización de los recursos financieros, y la preparación de las directrices.

- El Centro Mundial de Coordinación continuaría utilizando el Sistema de Información sobre la Diversidad de Animales Domésticos (DAD-IS) como mecanismo central para la Estrategia Mundial, incluso para impartir directrices a nivel nacional. El sistema serviría de base para preparar los informes nacionales y el *Informe*. El Centro Mundial de Coordinación y los centros regionales de coordinación desarrollarían ulteriormente un sistema para asegurar su capacidad de actuar como el sistema de datos y de información tanto a nivel nacional como mundial para los recursos zoogenéticos, y conseguir que el DAD-IS opere para el año 2000 en todos los países que preparan informes nacionales.
- Cada centro regional de coordinación establecido organizaría reuniones de capacitación, según fuere necesario, para mejorar la utilización del DAD-IS, y ayudaría a los países a desarrollar sus informes nacionales. Estas reuniones comenzarían en el año 2000, junto con otros talleres de capacitación que se organicen para hacer progresar aspectos de la Estrategia Mundial.
- Los centros nacionales de coordinación actuarían de interfaz con los centros regionales respectivos y el Centro Mundial. Los coordinadores de los centros nacionales establecerían redes dentro de cada país para recoger y analizar los datos y las informaciones de ese país para todas las especies importantes de animales de granja, y fiscalizarían la preparación de los informes nacionales aplicando las directrices impartidas por el Centro Mundial de Coordinación. DAD-IS ofrecería un sistema seguro y reticulado por países para almacenar los datos y la información sobre recursos zoogenéticos, así como un mecanismo para sintetizar eficazmente en función de los costos los datos y la información por países con objeto de elaborar el informe. Se prevé que todos los informes por países podrían estar terminados para finales del año 2002.
- El Centro Mundial de Coordinación estimularía a las organizaciones internacionales y a las organizaciones no gubernamentales y demás interesados a dar su contribución para la preparación del informe mediante el establecimiento de conferencias electrónicas y demás mecanismos.
- El Centro Mundial de Coordinación, en colaboración con los centros regionales respectivos y los propios países, harían síntesis de todos los datos e información compilados, prepararían el *Informe* y lo presentarían a la Comisión en su décimo período de sesiones que se celebrará en el año 2003.

III. ELEMENTOS CLAVE DEL INFORME SOBRE LA SITUACION DE LOS RECURSOS ZOOGENETICOS MUNDIALES

7. Para la preparación del *Informe sobre la situación de los recursos zoogenéticos mundiales para la alimentación y la agricultura* se establecería una información esencial de base en tres esferas principales:

- La situación de la diversidad;
- La situación de la capacidad a nivel nacional para ordenar los recursos zoogenéticos;
y
- La situación existente, y las metodologías y tecnologías disponibles para ayudar a los agricultores, mejoradores y científicos a aprovechar, desarrollar y conservar mejor los

recursos zoogenéticos, y de esa forma contribuir a la seguridad alimentaria mundial y al desarrollo rural.

8. En el *Informe* se establecerían también los datos e información básicos de importancia necesarios para el seguimiento a largo plazo y la presentación de informes sobre la situación de los recursos zoogenéticos. Contendría unas perspectivas mundiales para examinar funciones potenciales en el futuro de los recursos zoogenéticos y proyectar los probables avances, y contribuiría a estimular una intensificación sostenible de los sistemas de producción.

Situación de la diversidad de los recursos zoogenéticos

9. En el *Informe* se proporcionaría una estimación razonada del grado de diversidad existente y de su índice de pérdida. La información necesaria se obtendría llevando a cabo reconocimientos de razas y evaluaciones de caracterización para las especies animales domésticas más importantes a fines de la alimentación y la agricultura. La FAO está preparando descriptores y directrices de reconocimiento y evaluación, y ha desarrollado un marco para compilar y almacenar datos e información de existencias. En la actualidad, se almacena en DAD-IS una información parcial sobre inventario de más de 4 000 razas de mamíferos y aves, pero la base de datos dista de ser completa; para esto haría falta una gran inversión con objeto de desarrollarla hasta llegar al punto en que pudiera servir de base sólida para una buena toma de decisiones. La preparación del *Informe* proporcionaría la oportunidad de identificar, describir e inventariar objetivamente las razas y desarrollar aún más la base de datos de DAD-IS. Se pediría a los países que reúnan varios tipos de información al preparar o revisar sus inventarios de razas, incluso proporcionando información sobre el aislamiento regional de las razas y sobre el entorno de producción en el que se desarrollan, pautas de utilización, diferencias en sus características morfológicas y fisiológicas, números de cabezas de animales, pautas de cría y tecnologías que se emplean, elaboración de estrategias de mejora de razas e información histórica sobre el origen de la ganadería y el grado de aislamiento genético.

10. Para determinar la situación de la diversidad existiría otro elemento indispensable consistente en informar sobre la situación de estudios monográficos comparativos de caracterización de razas. El objetivo de estos estudios comparativos es predecir mejor su respectivo rendimiento en entornos concretos de producción, y las características de aptitud adaptiva que se desarrollan en respuesta a agentes agresivos o estresantes primarios que actúan en esos entornos productivos. Los resultados sirven para configurar actividades de desarrollo genético encaminadas a conseguir unas ventajas de producción y productividad rápidas y sostenibles. Concretamente, para la toma de medidas de política tiene una importancia crítica la evaluación de los respectivos resultados de las razas adaptadas a nivel local y de razas exóticas a lo largo de todos los ciclos de su vida. Con harta frecuencia, los recursos zoogenéticos adaptados localmente son sustituidos por material genético exótico, sin una evaluación objetiva de su potencial de producción y productividad a la larga. Por consiguiente, a menudo no puede apreciarse o evaluarse objetivamente el impacto de la introducción de recursos genéticos exóticos. A nivel nacional, las evaluaciones comparativas brindan a los agricultores una base objetiva para el aprovechamiento y el desarrollo de razas adaptadas localmente y para estudiar el potencial de recursos genéticos exóticos concretos. Como parte de la preparación de los informes sobre situación por países, a todos los países se les pediría que expongan su capacidad para llevar a cabo evaluaciones comparativas, ofrecer estudios casuísticos de evaluaciones ya emprendidas y cotejar los resultados de estudios comparativos realizados hasta la fecha e informar al respecto, sirviéndose para ello de las directrices sobre presentación de informes elaboradas para hacer posible una presentación de los mismos ajustada a la realidad. Se pediría también a los países que esbocen sus prioridades sobre aprovechamiento futuro de recursos zoogenéticos, haciéndolo por actividades de evaluación del entorno productivo, de suerte que todo ello pueda tenerse en cuenta cuando se fijan las prioridades para la aplicación de la Estrategia Mundial.

11. En el examen de la situación de la diversidad también figuraría una evaluación de las condiciones y capacidad de almacenamiento actuales para la conservación *ex situ*, con grados de conocimientos y necesidades de capacitación en función de las tecnologías existentes. Se identificarían qué especies y razas de animales domésticos estarían representados adecuadamente en los servicios de almacenamiento, las lagunas, prioridades y duplicaciones. Se examinarían las oportunidades existentes para el empleo de tecnologías avanzadas y para mejorar la colaboración a nivel mundial y regional. Se evaluaría el nivel de caracterización y demás información sobre el material genético almacenado de que se dispone en cada centro de almacenamiento, y se establecerían las condiciones para tener acceso a esa información y al propio material genético.

12. El grado de diversidad entre razas dentro de cada especie importante de animales de granja constituiría otro elemento esencial del informe. Al Cuadro Oficioso de Expertos se le pidió que indique cuál sería el mecanismo más adecuado y más económico para determinar la diversidad de los animales domésticos e identificar sus características singulares. Propuso este Cuadro un proyecto denominado “Medición de la diversidad de los animales domésticos” (MoDAD), para lo que hace falta recoger muestras de sangre y/o de tejidos cutáneos de las catorce especies animales domesticadas más importantes para la alimentación y la agricultura. Se extraería material genético (ADN) de las muestras de sangre, que se analizarían para comprobar su variación en los marcadores moleculares, así como los datos empleados para estimar las distancias genéticas entre las razas objeto de muestreo. En varios países hay en marcha algunos estudios independientes, pero no existe la coordinación de la toma de muestras sobre el terreno, de los ensayos con muestras, análisis de datos y rendición de informes que se requieren para asegurar unos resultados comparables. Durante la preparación de los informes sobre situación en los países, a éstos se les pediría que informasen sobre su estado de capacidad para efectuar mediciones de la diversidad zoogenética, e informar sobre la labor que se ha llevado a cabo en su país. Se analizaría esta información en el Centro Mundial de Información para ayudar a fijar prioridades con vistas a la investigación futura y determinar oportunidades de una mayor colaboración y coordinación (comprendida la labor en curso), y la ulterior utilización de los datos existentes como parte de la aplicación de la Estrategia Mundial.

13. La Situación de la Diversidad determinaría la condición respectiva de las poblaciones dentro de cada raza, con el objetivo de identificar y catalogar razas que mayor riesgo corren de extinción. Sin un reconocimiento y evaluación a fondo, es imposible determinar con exactitud el grado de pérdida de los recursos zoogenéticos. Como muestran los resultados del reconocimiento llevado a cabo por la FAO y que aparecen expuestos en la *Lista de Vigilancia Mundial para la Diversidad de Animales Domésticos*, se estima que una tercera parte de todas las razas de ganado corren actualmente riesgo de desaparecer. Siendo tantas las razas potencialmente en peligro, se requiere una base sólida en que cimentar las actividades de conservación a nivel nacional, regional y mundial, para asegurar la utilización eficaz de unos recursos financieros escasos. Se pediría a los países que proporcionen informes de situación sobre sus razas, basados en los mejores datos e información de que dispongan, tanto en condiciones *in situ* como *ex situ*. De disponerse de recursos financieros, se pedirá a los países que lleven a cabo reconocimientos para identificar aquellas razas que mayor riesgo corren. El Centro Mundial de Coordinación y el centro regional respectivo sintetizarían los datos e información por países para ofrecer así un cuadro sinóptico mundial y regional de la situación de las razas, y se señalarían las lagunas y las duplicaciones innecesarias de esfuerzos.

14. Este abanico de datos, una vez introducidos en el DAD-IS y sintetizados en el *Informe*, contribuiría considerablemente a los esfuerzos que se despliegan para aprovechar, desarrollar y conservar de forma sostenible los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura que mejores perspectivas ofrezcan para cada entorno productivo importante y tener acceso a ellos. Se respaldarían así los esfuerzos por conseguir una intensificación sostenible de los diversos agroecosistemas, aquéllos con un alto potencial de insumo-producto, así como aquellos otros

ecosistemas a menudo grandes e importantes pero también a veces con un nivel de insumos medio e inferior frágiles.

15. Existen dos opciones para desarrollar la base de datos del *Informe*:

- En la Opción 1, los informes sobre situación nacional aprovecharían en gran parte los datos existentes, que se compilarían y analizarían utilizando para ello las múltiples y diferentes fuentes existentes en el interior de los países.
- En la Opción 2, los países actualizarían o desarrollarían ulteriormente sus reconocimientos de raza y los demás datos e información de carácter crítico para ofrecer así un cuadro actual completo de base sobre la situación de la diversidad.
- Ambas Opciones, la 1 y la 2, requerirían una capacitación básica y una mejora de la capacidad nacional en apoyo del acopio, síntesis y recogida de datos, según se establece en 2.1 y 2.2 del *Apéndice 1*, “Plan de trabajo y necesidades extrapresupuestarias indicativas”.

16. En la Opción 2 habría una exigencia adicional cual es la de generar datos críticos sobre el mismo período, del 2000 al 2002, como aparece en 2.3 del *Apéndice 1*. Dichos datos complementarios no sólo mejorarían considerablemente los datos y la información básica de gestión sobre recursos zoogenéticos, sino que contribuirían a desarrollar las capacidades nacionales para la ordenación de sus recursos.

Situación de la capacidad para la ordenación de los recursos zoogenéticos

17. La utilización, desarrollo y conservación sostenibles de los recursos zoogenéticos depende de una amplia gama de capacidad de ordenación y técnica pertinente. El *Informe* incluiría una evaluación de la capacidad general de cada país participante por lo que respecta, entre otras cosas, a la genética de población y cuantitativa; evaluación de los recursos zoogenéticos y opciones para su desarrollo y conservación, sistemas ganaderos, cría y desarrollo sostenible de razas, caracterización y registro; sanidad animal; conservación *in situ* y *ex situ*; biotecnología; comunicaciones; y ordenación de datos e información. La evaluación cubriría también la capacidad por países para realizar investigaciones zoogenéticas y ofrecería la enseñanza y capacitación pertinentes. El *Informe*, también evaluaría las actuales capacidades nacionales para una mayor concienciación sobre las funciones y los valores de los recursos zoogenéticos, para ofrecer medidas incentivadoras y crear el marco legislativo, reglamentario y normativo necesario para conseguir unas metas y unos objetivos nacionales de recursos zoogenéticos.

18. El *Informe sobre la situación de los recursos zoogenéticos mundiales* brindaría la oportunidad de evaluar la eficacia de la colaboración a nivel nacional, regional y mundial. Para una aplicación eficaz de la Estrategia Mundial se requiere una colaboración y coordinación en todos los niveles para ese sector importante de agrobiodiversidad. Una evaluación de los actuales mecanismos contribuiría a identificar las opciones para mejorar la futura colaboración y cooperación entre países y regiones, y entre organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

Situación actual: metodologías y tecnologías

19. El *Informe* comprendería una evaluación de las actuales tecnologías y metodologías pertinentes para, entre otras cosas, caracterizar, aprovechar mejor y desarrollar los recursos zoogenéticos nacionales; organizar y aplicar programas de conservación *in situ* y *ex situ*, especialmente para pequeñas poblaciones en situación de riesgo; mejorar la ordenación de datos e información y las comunicaciones; establecer o mejorar evaluaciones comparativas de razas, y registros de producción animal; e identificar y desarrollar sistemas sostenibles de producción para los sistemas

de producción de nivel de insumos de medio a bajo, así como para sistemas de alto nivel de insumos. La evaluación abarcaría también las capacidades nacionales para utilizar las tecnologías disponibles de cría y conservación de animales, lo que ayudaría a los países y donantes a establecer prioridades para potenciar su capacidad técnica.

Perspectivas mundiales para los recursos zoogenéticos

20. El *Informe* incluiría también unas perspectivas mundiales críticas, que examinarían el potencial futuro de los recursos zoogenéticos, su conservación y utilización sostenible. Los cambios habidos en la demanda comercial, en las circunstancias medioambientales y en las políticas nacionales, regionales e internacionales, influirán en el aprovechamiento y desarrollo futuros de los recursos zoogenéticos, así como en los avances en materia de biotecnología y de otras técnicas. Es indispensable llevar a cabo un examen de las principales influencias que en potencia conformarán considerablemente la utilización, el desarrollo y la conservación de los recursos zoogenéticos, y cara al futuro planificar una buena utilización y desarrollo de los recursos zoogenéticos, en particular la conservación de los recursos genéticos que no son actualmente de interés para los agricultores. El objetivo de las Perspectivas Mundiales sería ofrecer a los países una sana información y un análisis de las opciones para ayudarles a desarrollar en el futuro sus programas nacionales de recursos zoogenéticos.

IV. SEGUIMIENTO E INFORMACION FUTURA SOBRE LA SITUACION DE LOS RECURSOS ZOOGENETICOS

21. Se necesitarán sistemas prácticos y económicos de seguimiento como parte de la aplicación de la Estrategia Mundial. Son esenciales el seguimiento y la información sobre cada una de las principales especies y razas de ganado para evaluar los avances realizados por lo que respecta a los objetivos de ordenación e identificar periódicamente las razas que se hallan en situación de riesgo. El seguimiento también es de importancia crucial, pues la utilización de las tecnologías modernas puede modificar rápidamente la seguridad genética de las razas adaptadas localmente. La preparación de los informes por países y del primer *Informe sobre la situación de los recursos zoogenéticos mundiales* ofrecerá a los países una base sólida para ordenar sus recursos zoogenéticos. Este proceso facilitará también los esfuerzos desplegados a nivel nacional y mundial para seguir de cerca e informar periódicamente sobre la situación de sus recursos genéticos. Para finales del proceso de preparación del primer *Informe*, DAD-IS se habrá ampliado hasta convertirse en un sistema de ordenación de datos e información a nivel nacional y mundial para los recursos zoogenéticos, lo que en el futuro ofrecerá una síntesis eficaz, considerados los costos, de los datos e información sobre países. Se facilitará así la actualización periódica del *Informe* y se ayudará a la Comisión de Recursos Genéticos para la Agricultura y la Alimentación a evaluar los avances realizados en la aplicación de la Estrategia Mundial y seguir de cerca la situación de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura en general.

22. También se pondrá a disposición de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica el *Informe sobre la situación de los recursos zoogenéticos mundiales*.

V. POSIBLES RECOMENDACIONES A LA OCTAVA REUNION DE LA COMISION SOBRE RECURSOS GENETICOS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA

23. El Grupo Técnico Intergubernamental de Trabajo sobre recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura tal vez quiera recomendar a la Comisión que:

- Inicie la preparación inmediata de un *Informe sobre base nacional de la situación de los recursos zoogenéticos mundiales*, como actividad necesaria dentro de la *Estrategia Mundial*.
- Hacer suyo el “Plan de trabajo para el *Informe sobre la situación de los recursos zoogenéticos mundiales*” que se propone dentro de la Opción 1 u Opción 2, según aparece en el *Apéndice 1* de este documento.
- Estimular a los países y organizaciones internacionales a colaborar para asegurar los recursos financieros necesarios para llevar a cabo la preparación del *Informe*.

Apéndice 1

**PLAN DE TRABAJO PARA LA PREPARACION DEL INFORME SOBRE
LA SITUACION DE LOS RECURSOS ZOOGENETICOS MUNDIALES¹**

ACTIVIDAD	FECHA DE PLANIFICACIÓN
1. Que permitirá:	1999
1.1 Preparar un presupuesto detallado y movilizar recursos ²	
1.2 Preparar directrices de SM para los países ³	
1.3 Actualizar la funcionalidad del DAD-IS ⁴	
1.3 Formar a 150 coordinadores nacionales ⁵	2000
2. Acción a nivel nacional:	2000-2002
Opción 1	
2.1 Capacitación en redes nacionales ⁶	
2.2 Acopio y síntesis de datos e información sobre los mismos ⁷	
Opción 2 (Complementaria)	
2.3 Completar el acopio de datos de importancia crítica ⁸	2000-2002
3. Síntesis y presentación de informes:	2000-2002

¹ Abreviado aquí como "SM" (Situación Mundial). Se presume la aplicación del Plan de Trabajo del Programa Ordinario, para llevar a cabo las actividades esenciales que se requieren para desarrollar la Estrategia Mundial.

² Incluida la movilización de recursos y la generación de interés a través del mecanismo oficioso de interesados.

³ Desarrollo de directrices específicas, que ayuden a los países a ejecutar una SM eficaz y eficiente, y luego actualizarla a un bajo costo, y también a permitir el análisis y la rendición de informes regional y mundial eficaces.

⁴ Desarrollo del módulo prototípico DAD-IS "Planificador de la acción" y funcionalidad de la presentación de informes, lo que permitirá que el sistema sea utilizado por países como el instrumento primario de acopio, síntesis de información y presentación de informes al respecto para la SM, a nivel tanto nacional como regional y mundial, con la beta-experimentación necesaria sobre el terreno.

⁵ Cursos de capacitación completa para los coordinadores nacionales en cada región, en las modalidades de la SM, y utilización de las directrices y de la funcionalidad mejorada del DAD-IS.

⁶ Apoyo al centro nacional de coordinación para capacitar a las redes nacionales en las modalidades de la SM y la utilización de las directrices y mejora de la funcionalidad del DAD-IS.

⁷ Acopio por países de los datos existentes pero diseminados sobre la caracterización, utilización y conservación *in situ* y *ex situ* para todos los recursos genéticos de todas las especies de animales de granja importantes, junto con una síntesis a nivel de países y la presentación de informes, utilizando como instrumento habilitante el DAD-IS.

⁸ Acopio adicional y sistemático de datos de base de importancia decisiva, necesarios para elaborar y aplicar unas estrategias nacionales eficaces para la ordenación de los recursos zoogenéticos.

3.1 Acopio y análisis

3.2 Preparación del Informe SM

2001-2003