

Informe sobre los progresos realizados en la aplicación del *Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos* Período 2007 - 2011

País: **Argentina**

Área Estratégica Prioritaria 1: Caracterización, Inventario y Seguimiento de Tendencias y Riesgos Asociados

- Estado del inventario y la caracterización de los recursos zoogenéticos
- Estado e los programas nacionales de seguimiento, sistemas de alerta y respuesta temprana
- Estado de los estándares técnicos y protocolos internacionales para la caracterización, el inventario y el seguimiento

1. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor los progresos alcanzados por su país en la creación de un inventario de recursos zoogenéticos nacionales que incluya todas las especies ganaderas de importancia económica (PE 1, Acción 1)?

Glosario: Un inventario es una lista completa de todas las razas presentes en un país.

- a. Inventario completo antes de la adopción del PAM ☐
- b. Inventario completo después de la adopción del PAM ☐
- c. Inventario parcialmente completo (se ha progresado desde la adopción del PAM) ☒
- d. Inventario parcialmente completo (no se ha progresado desde la adopción del PAM) ☐

Por favor proporcione más detalles:

El inventario acerca de número de razas por especie se completó antes de la adopción del PAM, aunque no se tienen datos acerca de tamaño poblacional para la mayoría de las razas. Esto se debe a que los censos ganaderos no discriminan por raza. Se está analizando la situación a fin de solucionar este problema y contar con estimaciones de efectivos poblacionales por raza/especie. Siendo Argentina un país con gran diversidad de estrategias ganaderas, se producen permanentes cambios en el mapa racial, debido a la incorporación de nuevos recursos zoogenéticos. Dado este proceso dinámico los inventarios

2. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor los progresos alcanzados por su país en la aplicación de estudios de caracterización fenotípica que incluyan morfología, rendimiento, localización, ambientes de producción y características específicas de todas las especies ganaderas de importancia económica (PE 1, Acciones 1 y 2)?

- a. Estudios exhaustivos fueron desarrollados antes de la adopción del PAM ☒
- b. Se ha generado suficiente información gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Se ha generado alguna información y se ha progresado desde la adopción del PAM ☐
- d. Se ha generado alguna información, pero no se ha progresado desde la adopción del PAM ☐
- e. Ninguna, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- g. Ninguna, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- f. Ninguna ☐

Por favor proporcione más detalles:

Se han realizado estudios fenotípicos y genéticos para una buena parte de las razas/especies comerciales más importantes del país. Sin embargo, no se los puede considerar exhaustivos y debieran continuarse. Estos estudios se realizaron antes de la adopción del PAM, y continúan luego del mismo.

3. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor los progresos alcanzados por su país en la caracterización molecular de los recursos zoogenéticos nacionales que incluya todas las especies ganaderas de importancia económica (PE 1)?

- a. Estudios exhaustivos fueron desarrollados antes de la adopción del PAM ☐
- b. Se ha generado suficiente información gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Se ha generado alguna información y se ha progresado desde la adopción del PAM ☒
- d. Se ha generado alguna información, pero no se ha progresado desde la adopción del PAM ☐
- e. Ninguna, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. Ninguna, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. Ninguna ☐

Por favor proporcione más detalles:

Se ha caracterizado molecularmente algunas razas comerciales y locales en las especies más importantes (bovinos, ovinos, cerdos, aves, abejas), aunque aún falta información.

4. ¿Ha conducido su país un sondeo inicial sobre el estado de las poblaciones de los recursos zoogenéticos nacionales que incluya todas las especies ganaderas de importancia económica (PE 1, Acción 1)?

Glosario: Un sondeo inicial proporciona un punto de referencia para el seguimiento de las tendencias de la población. Estado de las poblaciones se refiere al tamaño total de la población de una raza en un país (idealmente, también a la proporción usada activamente para la reproducción y al número de reproductores machos y hembras).

- a. Si, se ha realizado un sondeo inicial antes de la adopción del PAM ☐

- b. Si, se ha realizado un sondeo inicial o ha comenzado después de la adopción del PAM ☐
- c. Si, se ha realizado un sondeo inicial para algunas especies y ha aumentado desde la adopción del PAM ☐
- d. Si, se ha realizado un sondeo inicial para algunas especies, pero no ha aumentado desde la adopción del PAM ☒
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

Por favor proporcione más detalles:

Los censos ganaderos que se realizan de manera regular en el país, no discriminan por razas. Por ello, no se posee una estimación precisa acerca de los tamaños poblacionales de las razas existentes en el país. Se ha planeado la forma de llevar a cabo estimaciones sobre números poblacionales, y se está buscando la fuente que financie la actividad.

5. ¿Se han establecido responsabilidades institucionales para el seguimiento del estado de los recursos zoogenéticos en su país (PE 1, Acción 3)?

Glosario: El seguimiento es un conjunto sistemático de actividades realizadas para documentar cambios en el tamaño de la población y la estructura de los recursos zoogenéticos a lo largo del tiempo.

- a. Si, las responsabilidades se han establecido antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, las responsabilidades se han establecido después de la adopción de PAM ☐
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☒
- e. No ☐

Por favor proporcione más detalles:

6. ¿Se han establecido protocolos (detallando calendario, objetivos y metodología) para desarrollar un programa de seguimiento del estado de los recursos zoogenéticos en su país (PE 2)?

- a. Si, los protocolos se han establecido antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, los protocolos se han establecido después de la adopción de PAM ☐
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- e. No ☒

Por favor proporcione más detalles:

7. ¿Se está realizando con regularidad un seguimiento del estado de las poblaciones y tendencias de los recursos zoogenéticos de su país para todas las especies ganaderas de importancia económica (PE 1, Acción 2)?

- a. Si, un seguimiento regular comenzó antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, un seguimiento regular ha comenzado después de la adopción del PAM ☐
- c. Si, un seguimiento regular se está llevando a cabo para algunas especie (la cobertura ha aumentado desde la adopción del PAM) ☐
- d. Si, un seguimiento regular se está llevando a cabo para algunas especie (la cobertura no ha aumentado desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☒

Por favor proporcione más detalles:

8. ¿Qué criterios son utilizados por su país para determinar el estado de riesgo de sus recursos zoonóticos (PE 1, Acción 7)?

Glosario: la FAO ha desarrollado criterios que se utilizan para asignar las razas a las categorías a riesgo basándose en el tamaño y la estructura de sus poblaciones (<http://www.fao.org/docrep/010/a1250e/a1250e00.htm>).

- a. Los criterios de la FAO ☒
- b. Los criterios nacionales, que son diferentes de los criterios de la FAO ☐
- c. Otros criterios (p. ej. los definidos por una institución internacional como la Unión Europea) ☐
- d. Ninguno ☐

Si fuera aplicable, describa por favor los criterios nacionales o proporcione un enlace electrónico al sitio web que describa los criterios de la institución internacional:

9. ¿Ha establecido su país un sistema operativo de respuesta de emergencia (<http://www.fao.org/docrep/meeting/021/K3812s.pdf>) que proporcione inmediata acción para salvaguardar las razas en peligro de todas las especies ganaderas importantes (PE 1, Acción 7)?

- a. Si, un sistema exhaustivo estaba establecido antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, un sistema exhaustivo se ha establecido después de la adopción del PAM ☐
- c. Para algunas especies y razas (la cobertura ha aumentado desde la adopción del PAM) ☐
- d. Para algunas especies y razas (la cobertura no ha aumentado desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☒

Por favor proporcione más detalles:

10. ¿Está investigando su país para desarrollar métodos, normas técnicas o protocolos para la caracterización fenotípica o molecular, la evaluación, la valoración o la comparación de razas? (PE 2, Acción 2)

- a. Si, la investigación comenzó antes de la adopción del PAM ☒
- b. Si, la investigación ha comenzado después de la adopción del PAM ☐
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- e. No ☐

Por favor proporcione más detalles:

Los trabajos en genética y mejoramiento tienen larga data en el país y se remontan a más de medio siglo.

11. ¿Ha identificado su país las barreras y obstáculos principales para mejorar su inventario, la caracterización y los programas de seguimiento?

- a. Si ☒
- b. No ☐
- c. No existen barreras y obstáculos importantes. Se están implementando programas completos y exhaustivos de inventariado, monitoreo y caracterización. ☐

Si la respuesta es afirmativa, por favor enumérelas siendo lo más específico posible:

La barrera principal para mejorar el inventario y establecer programas de seguimiento es la ausencia de censos ganaderos por raza/especie. No hay barreras para la caracterización fenotípica, genética y molecular de los recursos zoogenéticos del país salvo algunas limitantes de origen económico.

12. Si fuera aplicable, por favor enumere las medidas prioritarias que deberían tomarse para eliminar o minimizar estas barreras y obstáculos, permitiendo mejorar el inventario, la caracterización y los programas de seguimiento de su país - por favor sea tan específico como posible:

1. Decisión política al más alto nivel de incorporar el tema en las agendas.
2. Identificación de la raza en los censos ganaderos.
3. Entrenamiento del personal que realiza los censos, a nivel nacional.

13. Por favor proporcione más información sobre las actividades de su país relacionadas con el Área Estratégica Prioritaria 1: Caracterización, inventario y seguimiento de las tendencias y riesgos asociados (incluyendo cooperación regional e internacional):

La caracterización está siendo conducida por el INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) y diferentes Universidades Nacionales y Privadas que operan en el país. En este sentido existen antecedentes de cooperación internacional, habiéndose realizado estudios conjuntos con diferentes países. Se han enviado expertos en misiones técnicas de colaboración para la implementación de programas de mejora a varios países, se ha capacitado a nivel de posgrado a investigadores de países vecinos y no vecinos y se han dictado cursos en otros países enviando expertos para tal fin. Además, Argentina participa como integrante activo desde 1999 de una red iberoamericana para la conservación y utilización sostenible de los recursos zoogenéticos actualmente denominada CONBIAND. A partir de allí se han establecido diversos trabajos de integración a nivel nacional, regional e internacional, relacionados con la caracterización y valoración de los recursos zoogenéticos.

Área Estratégica Prioritaria 2: Uso sostenible y Desarrollo

- Estado de las políticas nacionales de uso sostenible de los recursos zoogenéticos
- Estado de las estrategias y programas nacionales de desarrollo de razas
- Estado de los esfuerzos para promover enfoques agro-ecosistémicos

14. ¿Tiene su país políticas nacionales adecuadas y establecidas para promover el uso sostenible de los recursos zoogenéticos (PE3) (véase también preguntas 46 y 54)?

- a. Si, desde antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, políticas puestas en práctica o actualizadas después de la adopción del PAM ☐
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- e. No ☒

Por favor proporcione el texto de la política o un acoplamiento al sitio del documento:

Las políticas en la materia se implementan a través del INTA en primer lugar, refrendadas por el Ministerio de Agricultura. El Ministerio de Agricultura posee una Comisión Nacional de Recursos Genéticos, CONARGEN, que actúa en calidad de asesora. Sin embargo, la definición de políticas es un tema que debe ser abordado de manera más abarcativa en el país, integrando a todas las partes interesadas, y dándole.

15. ¿Consideran estas políticas la integración de enfoques agro-ecosistémicos para la gestión de los recursos zoogenéticos en su país (PE 5) (véase también preguntas 46 y 54)?

Glosario: El enfoque agro-ecosistémico es una estrategia para la gestión integrada de tierras, aguas y recursos vivos que promueve la conservación y el uso sostenible de manera equitativa (para otra información véase <http://www.cbd.int/ecosystem>).

- a. Si ☐
- b. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- c. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- d. No ☒

Por favor proporcione más detalles:

16. ¿Están revisados sus programas de desarrollo de razas, para todas las principales especies y razas, con vistas a satisfacer las necesidades económicas y sociales previsibles y las demandas de los mercados, (PE 4, Acción 2)?

- a. Si, las revisiones periódicas comenzaron antes de la adopción del PAM ☒
- b. Si, las revisiones periódicas comenzaron después de la adopción del PAM ☐

- c. Para algunas especies y razas (la cobertura ha incrementado desde la adopción del PAM) ☐
- d. Para algunas especies y razas (la cobertura no ha incrementado desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

Por favor proporcione más información:

Los programas de desarrollo de las principales razas comerciales del país se realizan desde las Asociaciones de Criadores de las razas respectivas. Sin embargo esta situación no es igual para todas las especies.

17. ¿Se ha puesto en práctica una planificación del uso sostenible a largo plazo - incluyendo, si es apropiado, programas estratégicos de cría - para todas las principales especies y razas (PE 4, Acción 1)?

- a. Si, desde la adopción del PAM ☐
- b. Si, después de la adopción del PAM ☐
- c. Para algunas especies y razas (existen progresos desde la adopción del PAM) ☒
- d. Para una cierta especie y raza (no existen progresos desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

18. ¿Han sido identificados en su país las barreras y obstáculos principales para mejorar el uso sostenible y el desarrollo de sus recursos zoogenéticos?

- a. Si ☐
- b. No ☐
- c. No existen barreras y obstáculos importantes. Se están implementando medidas completas y exhaustivas de uso y desarrollo sostenible. ☒

Si la respuesta es afirmativa, ¿cuáles son?

No existen obstáculos importantes, aunque las medidas que se están implementando no se consideran exhaustivas.

19. ¿Han sido determinados en su país los efectos a largo plazo del uso de razas exóticas en razas locales (p. ej. impactos económicos, mediambientales o genéticos) y en la seguridad alimentaria (PE 4, Acción 1)?

Glosario: Razas exóticas son las explotadas en áreas diferentes a aquellas donde fueron desarrolladas e se entienden como tales las razas introducidas recientemente y las que son continuamente importadas

- a. Ninguna raza exótica se está utilizando para la producción pecuaria ☐
- b. Si, las evaluaciones fueron introducidas antes de la adopción del PAM ☒
- c. Si, las evaluaciones fueron introducidas después de la adopción de PAM ☐

- d. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- e. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- f. No ☐

Por favor proporcione más información:

La producción animal en Argentina está basada en razas transfronterizas internacionales. La mayoría de las razas han sido y siguen siendo evaluadas en forma pura y en cruzamientos. En el caso particular de la avicultura, y tal como fuera comunicado en el primer Informe de 2003, todo el material genético utilizado es importado, lo cual ha generado y aún genera inconvenientes en la seguridad alimentaria del sector.

20. ¿Se han establecido o, en su caso, consolidado los sistemas de registro y las estructuras organizativas para los programas de mejora (PE 4, Acción 3)?

- a. Si, ya existían suficientes sistemas de registro y estructuras organizativas para los programas de mejora antes de la adopción del PAM ☒
- b. Si, existen suficientes sistemas de registro y estructuras organizativas para los programas de mejora gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Si, sistemas de registro y estructuras organizativas para los programas de mejora están parcialmente siendo implementados (se han establecido o consolidado después de la adopción del PAM) ☐
- d. Si, sistemas de registro y estructuras organizativas para los programas de mejora están parcialmente siendo implementados (pero no ha habido ningún progreso desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

21. ¿Existen mecanismos puestos en práctica en su país para facilitar la interacción entre los principales interesados, las disciplinas científicas y los sectores como parte de la planificación de desarrollo del uso sostenible (PE 5, Acción 3)?

- a. Si, ya existían mecanismos exhaustivos antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, existen mecanismos exhaustivos gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Si, mecanismos están parcialmente siendo implementados (y fueron establecidos o reforzados después de la adopción del PAM) ☐
- d. Si, mecanismos están parcialmente siendo implementados (pero no ha habido ningún progreso desde la adopción del PAM) ☒
- e. No, pero se actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

22. ¿Se han tomado medidas en su país para proveer a los agricultores y ganaderos de información que facilite su acceso a los recursos zoogenéticos (PE 4, Acción 7)?

- a. Si, ya existían medidas exhaustivas antes la adopción del PAM ☐
- b. Si, existen medidas exhaustivas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐

- c. Si, medidas parcialmente siendo implementados (y se han establecido o reforzado después de la adopción del PAM) ☐
- d. Si, medidas parcialmente siendo implementados (pero no ha habido ningún progreso desde la adopción del PAM) ☒
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

23. ¿ Ha desarrollado su país acuerdos para el reparto equitativo de los beneficios derivados del acceso a, el uso y el desarrollo de los recursos zoogenéticos y los conocimientos tradicionales asociados (PE 3, Acción 2)?

- a. Si, ya existían suficientes acuerdos antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, existen suficientes acuerdos gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Si, existen algunos acuerdos (progresos realizados después de la adopción del PAM) ☐
- d. Si, existen algunos acuerdos (pero no ha habido ningún progreso desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☒

Por favor proporcione más información:

Es necesario establecer un programa de trabajo que lleve este tema a la opinión pública. Es necesario trabajar en una reglamentación a nivel nacional a fin de adecuar los estándares y requerimientos al Protocolo de Kyoto. En cuanto a la consideración de los conocimientos tradicionales asociados, se han comenzado algunas acciones preliminares, aunque no son de ningún modo exhaustivas y es necesario intensificarlas y ampliar su cobertura.

24. ¿Se han establecido o reforzado en su país programas de capacitación y de apoyo técnico para las actividades de mejora genética de las comunidades pastorales y/o agropecuarias (PE 4, Acción 1)?

- a. Si, ya existían suficientes programas antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, existen suficientes programas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Si, existen algunos programas (progresos realizados después de la adopción del PAM) ☐
- d. Si, existen algunos programas (pero no ha habido ningún progreso desde la adopción del PAM) ☒
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

25. ¿Se han identificado en su país prioridades para programas futuros de capacitación técnica y apoyo para incrementar el uso y desarrollo de los recursos zoogenéticos (PE 4, párrafo 42)?

- a. Si, las prioridades se han identificado y actualizado desde la adopción del PAM ☐

- b. Si, las prioridades han sido identificadas antes de la adopción del PAM pero no se han actualizado ☒
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- e. No ☐

26. ¿Se han hecho esfuerzos en su país para evaluar y apoyar los sistemas de producción ganadera autóctonos o locales y los conocimientos tradicionales asociados y prácticas relacionados con los recursos zoogenéticos (PE 6, Acción 1, 2)?

- a. Si, ya existían suficientes medidas antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, existen suficientes medidas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Si, algunas medidas están implementadas (y se han establecido o reforzado después de la adopción del PAM) ☒
- d. Si, algunas medidas están implementadas (pero no ha habido ningún progreso desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

27. ¿Se han hecho esfuerzos en su país para promover los productos derivados de las razas autóctonas y/o locales y para facilitar el acceso a los mercados (PE 6, Acción 2, 4)?

- a. Si, ya existían suficientes medidas antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, suficientes medidas están implementadas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Si, algunas medidas están implementadas (y se han establecido o reforzado después de la adopción del PAM) ☒
- d. Si, algunas medidas están implementadas (pero no ha habido ningún progreso desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

28. Si fuera aplicable, por favor enumere los requisitos prioritarios para mejorar el uso sostenible y el desarrollo de los recursos zoogenéticos en su país - por favor sea lo más específico posible:

29. Por favor proporcione más comentarios sobre las actividades de su país relacionadas con el Área Estratégica Prioritaria 2: Uso Sostenible y Desarrollo (incluyendo cooperación regional e internacional):

Área Estratégica Prioritaria 3: Conservación

- Estado de las políticas nacionales de conservación
- Estado de los programas de conservación *in situ* y *ex situ*
- Estado de las estrategias y acuerdos regionales y globales a largo plazo sobre los estándares técnicos de conservación

30. ¿ Evalúa con regularidad su país los factores que llevan a la erosión de sus recursos zoogenéticos (PE 7, Acción 2)?

- a. No existe erosión ☐
- b. Si, se han efectuado evaluaciones regulares desde antes de la adopción del PAM ☐
- c. Si, evaluaciones regulares han comenzado después de la adopción del PAM ☐
- d. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- e. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- f. No ☒

31. ¿Qué factores o principios conductores están llevando a la erosión de los recursos zoogenéticos? Describa por favor los factores especificando cuál especie o raza se ven afectadas:

En la mayoría de las razas Criollas (diferentes especies) los cruzamientos absorbentes hacia razas comerciales han significado pérdidas importantes de diversidad. En la actualidad existen programas de conservación implementados, aunque en poblaciones puntuales la pérdida de diversidad continúa. La intensificación de los sistemas productivos tiende a la reducción de diversidad a través de la homogenización de los recursos zoogenéticos que deben producir en los mismos. La agriculturización es un fenómeno generalizado en el país y tiende a la reducción de diversidad biológica.

32. ¿Su país ha implementado programas y políticas de conservación para proteger las razas en peligro de todas las especies ganaderas más importantes (PE 7, PE 8 y PE 9)?

- a. Si, ya existían políticas y programas exhaustivas antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, existen políticas y programas exhaustivas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Para algunas especies y razas (la cobertura ha aumentado desde la adopción del PAM) ☐
- d. Para algunas especies y razas (la cobertura no ha aumentado desde la adopción del PAM) ☒
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

33. ¿Si existen políticas y programas de conservación, los mismos son evaluados o revisados con regularidad (PE 7, Acción 1; PE 8, Acción 1; y PE 9, Acción 1)?

- a. Si ☒

- b. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- c. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- d. No ☐

34. ¿Qué medidas se están utilizando en su país para conservar las razas en peligro de extinción y para impedir que las razas entren en situación de peligro (PE 8 y PE 9)?

In situ

Glosario: In situ - ayuda para el uso continuo por parte de los ganaderos en el sistema de producción en el cuál se desarrolló y normalmente se encuentra el ganado.

- a. Si ☒
- b. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- c. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- d. No ☐

Por favor, describa estas medidas (indicando para cada una de ellas si fueron introducidas antes o después de la adopción del PAM) o proporcione un enlace electrónico al documento publicado que contenga más información al respecto:

Existe una Red de Bancos de Germoplasma Animal que es financiada por el INTA y que incluye 6 especies animales: bovinos, caprinos, camélidos, aves, abejas y ovinos. La financiación es vía proyectos y el específico que mantiene la red se encuentra en http://aplicaciones.inta.gov.ar/buscador_proyectos/index.php/ver/area_estrategica# , proyecto56 AERG 231241.

Ex situ in vivo

Glosario: Ex situ in vivo - mantenimiento de poblaciones de animales vivos que no se hallan en condiciones normales de manejo (p. ej., parques zoológicos o granjas del gobierno) y/o fuera del área en la que evolucionaron o en la que ahora normalmente se encuentran.

- e. Si ☒
- f. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- g. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- h. No ☐

Por favor, describa estas medidas (indicando para cada una de ellas si fueron introducidas antes o después de la adopción del PAM) o proporcione un enlace electrónico al documento publicado que contenga más información al respecto:

Existe una Red de Bancos de Germoplasma Animal que es financiada por el INTA y que incluye 6 especies animales. La financiación es vía proyectos y el específico que mantiene la red se encuentra en http://aplicaciones.inta.gov.ar/buscador_proyectos/index.php/ver/area_estrategica# , proyecto56 AERG 231241.

Ex situ in vitro

Glosario: Ex situ in vitro - la conservación en condiciones criogénicas que incluyen, entre otras, la críoco in vitronservación de embriones, semen, ovocitos, células somáticas o tejidos que poseen el potencial de reconstituir animales vivos en una fecha posterior.

- i. Si ☒
- j. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- k. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- l. No ☐

Por favor, describa estas medidas (indicando para cada una de ellas si fueron introducidas antes o después de la adopción del PAM) o proporcione un enlace electrónico al documento publicado que contenga más información al respecto:

Se posee un Banco Criogénico que almacena sólo semen de bovinos de razas amenazadas o raras. El Banco funciona en una sola localidad (Estación Experimental del INTA Balcarce) y no tiene replica. En el caso de abejas, a nivel de investigación, se ha puesto a punto la criopreservación de semen de zánganos (no resuelto a nivel mundial hasta ahora).

35. ¿Si su país no ha establecido ningún programa de conservación, es esto una prioridad futura?

- a. Si ☒
- b. No ☐

36. ¿Ha identificado su país las principales barreras y obstáculos para intensificar la conservación de sus recursos zoogenéticos?

- a. Si ☒
- b. No ☐
- c. No existen barreras y obstáculos importantes. Se están implementando programas completos y exhaustivos de conservación ☐

Si la respuesta es afirmativa, por favor enumérelas, siendo lo más específico posible:

1. Financiación de actividades.
2. Personal capacitado y entrenado (la capacitación y el entrenamiento puede darse dentro del país).

37. Si en su país ya existen colecciones *ex situ* de recursos zoogenéticos, ¿hay deficiencias importantes en estas colecciones (PE 9, Acción 5)?

- a. Si ☒
- b. No ☐

Si la respuesta es afirmativa, ¿se han establecido prioridades para cubrir estas deficiencias?

- c. Si ☐
- d. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- e. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☒
- f. No ☐

38. ¿Existen planes en su país para proteger las razas y las poblaciones que estén en peligro debido a desastres naturales o humano-inducidos (PE 3)?

- a. Si, ya existían planes antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, existen planes puestos en práctica después de la adopción del PAM ☐
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐

e. No

☒

39. ¿ Existen planes en su país para la extracción y el uso de material genético conservado seguidamente a la pérdida de recursos zoogenéticos (p. ej. debido a desastres), incluyendo medidas para permitir la repoblación (PE 9, Acción 3)?

- a. Si, ya existían planes antes de la adopción del PAM
- b. Si, existen planes puestos en práctica después de la adopción del PAM
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación
- e. No

☐☐☐☐☒

40. ¿Está su país investigando para adaptar, o desarrollar nuevas, tecnologías y métodos existentes de conservación *in situ* y *ex situ* de los recursos zoogenéticos, (PE 11, Acción 1)?

- a. Si, la investigación ha comenzado antes de la adopción del PAM
- b. Si, la investigación ha comenzado después de la adopción del PAM
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación
- e. No

☒☐☐☐☐

Si la respuesta es afirmativa, describa brevemente la investigación:

La conservación de los recursos zoogenéticos en Argentina está basada en su USO. Existe también conservación criogénica, pero los mayores esfuerzos están enfocados en el uso sustentable. De esta manera, se trabaja con los productores, tenedores de esos recursos. En Bovinos por ejemplo se está trabajando mediante la conservación *in situ* y *ex situ* y mediante convenio con la Asociación de Criadores. En caprinos se trabaja directamente con los productores. Se han desarrollado investigaciones en distintas biotecnologías moleculares y reproductivas y caracterización genética y morfológica en distintas especies.

41. ¿Está su país ejecutando programas para promover la documentación y la difusión del conocimiento de las tecnologías y de las mejores prácticas para la conservación (PE 11, Acción 2)?

- a. Si, los programas comenzaron antes de la adopción del PAM
- b. Si, los programas han comenzado después la adopción del PAM
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación
- e. No

☒☐☐☐☐

42. ¿Cuáles son en su país los requisitos prioritarios para intensificar las medidas de conservación de los recursos zoogenéticos? Si fuera aplicable, por favor enumérelos, siendo lo más específico posible:

1. Realización de un correcto y adecuado inventario sobre los números poblacionales de las razas existentes en el país.
2. Establecimiento de programas de conservación en aquellas razas que se identifiquen en peligro a partir del conocimiento de su tamaño poblacional.

3. Valoración de cada recurso zoogenético, considerando su aporte económico, social y cultural.
4. Favorecer las economías regionales utilizando los recursos zoogenéticos locales.
5. Financiación de actividades. Líneas de crédito y fomento económico para la utilización de los recursos genéticos locales
6. Capacitación de profesionales y productores.

43. Por favor, proporcione otros comentarios que describen las actividades de su país relacionadas con el Área Estratégica Prioritaria 3: Conservación (incluyendo cooperación regional e internacional):

Área Estratégica Prioritaria 4: Políticas, Instituciones y Capacitación

- Estado de las instituciones nacionales para la planificación y aplicación de medidas relacionadas con los recursos zoogenéticos
- Estado del grado de intercambio de información
- Estado de los servicios nacionales de educación e investigación para la caracterización, el inventario y el seguimiento, el uso sostenible, el desarrollo y la conservación
- Estado de la sensibilización sobre las funciones y valores de los recursos zoogenéticos
- Estado de las políticas y de los marcos jurídicos para los recursos zoogenéticos

44. ¿Tiene su país suficientes capacidades institucionales para apoyar la planificación integral del sector ganadero desde la adopción del PAM (PE 12, Acción1)?

- a. Sí, tiene suficientes capacidades desde antes de la adopción del PAM ☒
- b. Sí, tiene suficientes capacidades gracias a los progresos realizados después de la adopción del PAM ☐
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- e. No ☐

45. ¿Se han elaborado herramientas para los planificadores nacionales que sirvan para reforzar el desarrollo futuro del sector ganadero de acuerdo con las prioridades nacionales, incluyendo aquellas relacionadas con despliegue la utilización de los recursos zoogenéticos (PE 12, Acción 4)?

- a. Si, el desarrollo de las herramientas ha comenzado antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, el desarrollo de las herramientas ha comenzado después de la adopción del PAM ☐
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- e. No ☒

Si la respuesta es afirmativa, describa por favor las herramientas:

46. ¿Cuál es el estado actual de la estrategia y del plan de acción nacional para los recursos zoogenéticos en su país (PE 20)?

Glosario: Estrategia y plan de acción nacional para los recursos zoogenéticos: concertados con todas las partes interesadas y preferiblemente aprobados por el gobierno, traducen el acuerdo internacional que representa el Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos, en acciones nacionales, con el fin de asegurar un planteamiento estratégico e integral del uso sostenible, el desarrollo y la conservación de los recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura.

- a. La estrategia y plan de acción anteriormente aprobados se están actualizando (o una nueva versión ha sido aprobada) ☐
- b. Terminados y aprobados por el gobierno ☐
- c. Terminados y concertados con las partes interesadas ☐
- d. En preparación ☒
- e. Se planea la preparación y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. Actividad prioritaria para el futuro ☐
- g. No planificados ☐

Por favor proporcione una copia de la estrategia y del plan de acción nacional de su país en un documento separado o un enlace web al documento:

http://

47. ¿Están los recursos genéticos animales incluidos en la Estrategia y Plan de Acción Nacional en materia de Diversidad Biológica (<http://www.cbd.int/nbsap/>) de su país?

- a. Si ☒
- b. No, pero se incluirán en el próximo plan ☐
- c. No ☐

48. ¿Ha establecido o mejorado su país una base de datos nacional para los recursos zoogenéticos (PE 15, Acción 4)?

- a. Si, una base de datos nacional está en funcionamiento desde antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, una base de datos nacional está en funcionamiento gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Si, una base de datos nacionales está en funcionamiento pero todavía requiere consolidación (se ha progresado desde la adopción del PAM) ☐
- d. Si, una base de datos nacionales está en funcionamiento pero todavía requiere consolidación (no se ha progresado desde la adopción del PAM) ☒
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

49. ¿Se ha actualizado con regularidad la base de datos nacional de su país en DAD-IS?

Nota que la Comisión sobre los Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura solicitó a la FAO que elaborara cada dos años informes sobre el estado mundial y las tendencias de los recursos zoogenéticos.

- a. Si, se han realizado actualizaciones periódicas desde antes de la adopción del PAM ☒
- b. Si, las actualizaciones periódicas han comenzado después de la adopción del PAM ☐
- c. No, pero es una prioridad futura ☐
- d. No ☐

50. ¿Ha establecido su país un Comité Consultivo Nacional para los Recursos Zoogenéticos (PE 12, Acción 3)?

- a. Si, se estableció antes de la adopción del PAM ☒
- b. Si, se estableció después de la adopción del PAM ☐
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- e. No ☐

Si la respuesta es afirmativa, enumere sus funciones principales:

Se estableció el Comité Consultivo Nacional con la participación amplia de las partes interesadas que respondieron a la convocatoria. sus funciones principales fueron el asesoramiento en la elaboración del 1er. Informe País sobre la situación de los recursos zoogenéticos, que se elaboró y presentó oficialmente a la FAO en 2003. El Comité se constituyó para esa función pero no volvió a ser convocado posteriormente, por lo que se considera desactivado.

51. ¿Existe una coordinación e interacción sólida entre el Centro de Coordinación Nacional y las partes interesadas en los recursos zoogenéticos, como por ejemplo la industria de la mejora genética, los ganaderos, las agencias gubernamentales, las instituciones de investigación y las organizaciones de la sociedad civil (PE 12, Acción 3)?

- a. Si, ya existía una coordinación sólida desde antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, una coordinación sólida fue establecida después de la adopción del PAM ☐
- c. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- e. No ☒

52. ¿El Centro de Coordinación Nacional ha desarrollado actividades para incrementar la sensibilización a escala nacional sobre las funciones y valores de los recursos zoogenéticos (PE 18)?

- a. Si, las actividades comenzaron antes de la adopción del PAM ☒
- b. Si, las actividades comenzaron después de la adopción del PAM ☐
- c. No, pero las actividades están planificadas y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero las actividades están planificadas y se está buscando financiación ☐

e. No

☐

Si la respuesta es afirmativa, descríbalos brevemente:

Se han publicado artículos de divulgación, se han brindado charlas y conferencias en diversos ámbitos y se han abierto currículas especiales en diversas Facultades a fin de instalar el tema dentro del sector universitario. También existe una carrera de posgrado (nivel MSc) en Recursos Genéticos (Universidad Nacional de Mar del Plata, www.mdp.edu.ar/agrarias/posgrado/msc-manejoRRNN.htm). También desde el Centro de Coordinación se han brindado cursos de capacitación en el exterior como apoyo a las actividades de la FAO.

53. ¿Se han revisado las políticas nacionales y los marcos jurídicos para los recursos zoogenéticos realizándose, en caso necesario, las correspondientes modificaciones (PE 20)?

- a. Si, las políticas nacionales y los marcos jurídicos se revisaron antes de la adopción del PAM y las modificaciones necesarias fueron realizadas ☐
- b. Si, las políticas nacionales y los marcos jurídicos se han revisado después de la adopción del PAM y las modificaciones necesarias han sido realizadas ☐
- c. Si, las políticas nacionales y los marcos jurídicos se han revisado después de la adopción del PAM, pero las modificaciones necesarias todavía no se han realizado ☒
- d. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- e. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- f. No ☐

54. ¿Ha revisado su país las necesidades a corto, medio y largo plazo en materia de investigación y educación en todas las áreas relacionadas la gestión de los recursos zoogenéticos desde la adopción del PAM (PE 13, Acción 1)?

- a. Si ☐
- b. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- c. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☒
- d. No ☐

Si la respuesta es afirmativa, descríbalas brevemente:

55. ¿Se han establecido asociaciones entre las instituciones de investigación, capacitación y extensión, así como redes de investigadores, organizaciones de criadores y de conservación, para apoyar la aplicación del Plan de Acción Mundial (PE 14, Acción 2)?

- a. Si ☐
- b. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- d. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☒
- e. No ☐

56. ¿Se han establecido o reforzado organizaciones (incluyendo , si relevantes, aquellas con participación de la comunidad), redes e iniciativas para la utilización sostenible, la mejora genética y la conservación (PE 14, Acción 3)?

- a. Si, existen organizaciones, redes e iniciativas bien establecidas desde antes de la adopción del PAM ☐
- b. Si, existen organizaciones, redes e iniciativas bien establecidas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Si, existen algunas organizaciones, redes e iniciativas (establecidas o reforzadas después de la adopción del PAM) ☒
- d. Si, existen algunas organizaciones, redes e iniciativas (pero no ha habido ningún progreso desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- g. No ☐

57. ¿Existen ONGs nacionales activas en su país en los campos de:

Caracterización?

- a. Si ☐
- b. No ☒

Uso sostenible y desarrollo?

- c. Si ☒
- d. No ☐

Conservación de las razas en peligro?

- e. Si ☒
- f. No ☐

Si la respuesta es afirmativa, por favor enumere las ONGs nacionales y proporcione un enlace electrónico a su sitios web:

Vida Silvestre Argentina, www.vidasilvestre.org.ar
 Conservación Argentina, www.conservacion.org.ar
 Surcos Patagónicos www.mercadodelaestepa.com.ar

58. ¿Su país ha establecido o reforzado las instituciones de investigación o de educación en el campo de la gestión de los recursos zoogenéticos (PE 13, Acción 3)?

- a. Si, ya existían instituciones adecuadas de investigación y de educación desde antes de la adopción del PAM ☒
- b. Si, instituciones adecuadas de investigación y educación existen gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM ☐
- c. Si, existen instituciones de investigación y educación, pero todavía requieren consolidación (se ha progresado desde la adopción del PAM) ☐
- d. Si, existen instituciones de investigación y educación pero todavía requieren consolidación (no se ha progresado desde la adopción del PAM) ☐
- e. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- f. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- d. No ☐

59. Por favor proporcione comentarios adicionales que describan las actividades específicas relacionadas con el Área Estratégica Prioritaria 4 : Políticas, Instituciones y Capacitación (incluyendo cooperación regional e internacional):

A pesar de que existen instituciones consolidadas en la gestión de los recursos zoogenéticos (como el INTA y ciertas Universidades que se han abocado al tema), falta concientización a nivel general sobre el valor y necesidad de conservación de los recursos zoogenéticos. Falta mucho trabajo aún en el tema legislación interna, la poca que existe es antigua e inadecuada. Falta especificidad en la legislación. En el tema de cooperación internacional, se ha brindado y se brinda de manera continua asesoramiento y se han establecido vínculos de cooperación con diversos países, brindando asesoramiento, o capacitación, o compartiendo material experimental con fines de investigación.

Aplicación y financiación del Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos

- Estado de la colaboración internacional para la planificación y aplicación de medidas en relación a los recursos zoogenéticos
- Estado de los recursos financieros para la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos zoogenéticos

60. ¿Ha establecido o reforzado su país la colaboración internacional en (PE 16):

Caracterización?

- a. Si ☒
- b. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- c. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- d. No ☐

Uso sostenible y desarrollo?

- e. Si ☒
- f. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- g. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- h. No ☐

Conservación de las razas en peligro?

- i. Si ☒
- j. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- k. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- l. No ☐

Si la respuesta es afirmativa, describa brevemente esta colaboración:

Se han proporcionado especialistas para dictar cursos en países vecinos.

61. ¿Existen ONGs internacionales activas en su país en los campos de:

Caracterización?

- a. Si ☐
- b. No ☒

Uso sostenible y desarrollo?

- c. Si ☐
- d. No ☒

Conservación de las razas en peligro?

- e. Yes ☐
- f. No ☒

Si la respuesta es afirmativa, por favor enumere estas ONGs internacionales:

62. ¿Ha aumentado la financiación nacional para los programas sobre los recursos zoogenéticos desde la adopción del PAM?

- a. Si ☐
- b. No ☒

Si la respuesta es afirmativa, proporcione detalles breves

63. ¿Ha recibido su país financiación externa para la aplicación del PAM?

- a. Si ☐
- b. No ☒

Si la respuesta es afirmativa, proporcione detalles breves (quién, para qué, cuánto):

64. ¿Su país ha establecido o reforzado los programas internacionales de investigación y educación para asistir a los países en desarrollo y a los países con economías en transición en una mejor gestión de los recursos zoogenéticos (PE 16)?

- a. Si, los programas se han establecido antes de la adopción del PAM y reforzado después ☒
- b. Si, los programas se han establecido antes de la adopción del PAM pero no se han reforzado después ☐
- c. Si, los programas se han establecido después de la adopción del PAM ☐
- d. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐

- e. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- f. No ☐

Si la respuesta es afirmativa, descríbalos brevemente:

65. ¿Su país ha establecido o reforzado la ayuda internacional para apoyar a los países en desarrollo y los países con economías en transición en la obtención de capacitación y de tecnologías y en la creación de sus sistemas de información (PE 15)?

- a. Si, los programas se han establecido antes de la adopción del PAM y reforzado después ☐
- b. Si, los programas se han establecido antes de la adopción del PAM pero no se han reforzado después ☐
- c. Si, los programas se han establecido después de la adopción del PAM ☐
- d. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- e. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☒
- f. No ☐

Si la respuesta es afirmativa, proporcione detalles breves:

66. ¿Su país ha proporcionado financiación a otros países para la aplicación del Plan de Acción Mundial?

- a. Yes ☐
- b. No, pero se planea actuar al respecto y la fuente de financiación está identificada ☐
- c. No, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación ☐
- d. No ☒

Si la respuesta es afirmativa, proporcione detalles breves: