Informe sobre los progresos realizados en la aplicación del

Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos

Período 2007 - 2011

País: **Uruguay**

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:

Para el inventario de Razas Transfronterizas (RTs) se consultaron: a) los registros genealógicos de ARU (para bovinos, ovinos, equinos, porcinos, caprinos y gallinas), b) los registros del sistema nacional de trazabilidad individual (SNIG, MGAP) (para bovinos), c) el SUL (para ovinos), d) la Encuesta Porcina 2006 de DIEA (MGAP) (para porcinos), e) el Stud Book (para equinos PSC); f) la Sociedad de Avicultores Cabañeros del Uruguay, FAGRO (UDELAR) y RENARE (MGAP) (para otras aves: faisanes, ñandú, pavos, pintadas), g) el INIA (para conejos) y h) la RENARE (para otros recursos genéticos).

Para el inventario de Razas Locales (RLs) se consultaron: a) los registros genealógicos de ARU (para ovinos y equinos), b) los equipos de investigación de FVET (UDELAR) y FAGRO (para bovinos, ovinos, porcinos y caprinos) y c) informantes técnicos calificados (para patos).

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:

Para las RLs (excepto ovino Merilín y equino Criollo) los estudios de caracterización fenotípica han progresado luego de la adopción del PAM.

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:

Para las RLs (excepto ovino Merilín y equino Criollo) los estudios de caracterización molecular han progresado luego de la adopción del PAM.

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:

Para las poblaciones totales de razas los sondeos iniciales tomaron como puntos de referencia: a) los registros del SNIG (para razas de bovinos), b) estimaciones del SUL (para razas de ovinos), c) la Encuesta Porcina DIEA 2006 (para razas de porcinos) y d) los registros del Stud Book (para equinos de raza PSC). Para razas de otras especies no se cuenta con un sondeo inicial reciente.
Para el número de reproductores por raza los sondeos iniciales tomaron como punto de referencia los registros genealógicos de ARU (para razas de bovinos, ovinos, equinos, porcinos, caprinos y gallinas).

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:

La responsabilidad es del Coordinador Nacional ante FAO para Recursos Genéticos Animales.

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:

Con la información disponible puede realizarse un seguimiento regular de población total y tendencia de las razas de bovinos (mediante los registros del SNIG) y de la raza equina PSC (mediante los registros del Stud Book).
En forma retrospectiva puede obtenerse información de poblaciones totales de razas en algunos de los Censos Agropecuarios (que se vienen desarrollando en Uruguay oficialmente desde 1852), pero estos datos fueron relevados solo hasta 1980, en forma discontinua y para algunas razas.

8. **¿Qué criterios son utilizados por su país para determinar el estado de riesgo de sus recursos zoogenéticos (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:

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 enumérelos siendo lo más específico posible:

a) Falta de estudios de sondeo inicial para algunas especies.
b) Discontinuidad del relevamiento de razas en estadísticas oficiales (Censos Agropecuarios y Encuestas).

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:

a) Realizar estudios de sondeo inicial en las especies que lo requieran.
b) Dar continuidad al relevamiento de razas en estadísticas oficiales (Censos Agropecuarios y Encuestas).

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):

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:

Para RTs y algunas RLs (equino Criollo y Ovino Merilín) las políticas son establecidas por las Asociaciones de Criadores de cada raza.
Para la RL porcino Pampa Rocha las políticas son establecidas por el CERPAMPA (Facultad de Agronomía, UDELAR).
Para la RL bovino Criollo las políticas son establecidas conjuntamente entre Facultad de Veterinaria y el Comando General del Ejército Nacional.

15. ¿Consideran estas políticas la integración de enfoques agro-ecositémicos 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:

Existen 2 experiencias que están desarrollando el enfoque agro-ecosistémico y cumplen con algunos de los principios del mismo:
a) la del CERPAMPA con la RL porcino Pampa Rocha, en el Centro Regional Sur de FAGRO (departamento de Canelones).
b) la de UDELAR con la raza Jersey, en la Estación Experimental de FAGRO (departamento de Salto).

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:

Para RTs y algunas RLs (equino Criollo y ovino Merilín) los programas son revisados por las Asociaciones de Criadores de cada raza.
Para la RL porcino Pampa Rocha el programa es revisado por el CERPAMPA (FAGRO).
Para la RL bovino Criollo el programa es revisado conjuntamente entre Facultad de Veterinaria y el Comando General del Ejército Nacional.

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?

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 alimentaría (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:

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 realiozados 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:

Existe una propuesta de marco legal para regular el acceso a los recursos genéticos, pero aún no ha sido elevada al Parlamento Nacional. En dicha propuesta se prevé regular también el reparto equitativo de los beneficios derivados del uso y desarrollo de los recursos genéticos nacionales.

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:

Poder desarrollar productos con identidad territorial de las RLs (denominaciones, indicaciones o especialidades tradicionales).

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):

Pregunta 17. La respuesta hace referencia a las RTs y algunas RLs (equino Criollo y Ovino Merilín). Para otras RLs han existido progresos desde la adopción del PAM, pero todavía no se ha puesto en práctica una planificación de uso sostenible a largo plazo.

Pregunta 18. La respuesta hace referencia a las RTs y algunas RLs (equino Criollo y Ovino Merilín). Las otras RLs si han

tenido barreras y obstáculos para su uso y desarrollo: a) la absorción por parte de las RTs (favorecida por la buena adaptación de estas al clima y la geografía del país); b) la escasa información técnica sobre las RLs que se tuvo hasta mediados de la década de 1990; c) la intensificación de los sistemas productivos (para el caso de cerdos y aves).

Pregunta 20. La respuesta hace referencia a las RTs y algunas RLs (equino Criollo y Ovino Merilín). Para otras RLs los programas de mejora están siendo parcialmente implementados (habiéndose realizado progresos desde la adopción del PAM).

Pregunta 22. La respuesta hace referencia a las RTs y algunas RLs (equino Criollo y Ovino Merilín). Para otras RLs algunas medidas están siendo parcialmente implementadas (habiéndose realizado progresos desde la adopción del PAM).

Pregunta 24. La respuesta hace referencia a las RTs y algunas RLs (equino Criollo y Ovino Merilín). Para otras RLs los programas de capacitación y apoyo técnico a comunidades han realizado progresos desde la adopción del PAM (destacándose los realizados para la RL porcino Pampa Rocha por el CERPAMPA).

Pregunta 25. La respuesta hace referencia a las RTs y algunas RLs (equino Criollo y Ovino Merilín). Para otras RLs las prioridades para programas futuros de capacitación y apoyo para uso y desarrollo de los RZG se están actualizando.

Pregunta 26. Se destacan los esfuerzos realizados para la RL porcino Pampa Rocha por el CERPAMPA en instalaciones para la cría y manejo reproductivo.

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:

a) Mayor utilización de las RTs (en detrimento de las RLs) debido a su buena adaptación a las condiciones ambientales del país y sus mejores parámetros productivos. (Afectadas todas las especies).
b) Desconocimiento del potencial productivo de las RLs. (Afectadas todas las especies).
c) Intensificación de los sistemas productivos. (Afectados mayormente porcinos y aves).

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:

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:

La conservación de la RL porcino Pampa Rocha se desarrolla en el CERPAMPA, ubicado en el Centro Regional Sur de FAGRO (departamento de Canelones).
La conservación de las RLs bovino Criollo y ovino Criollo se desarrollan en el Parque Nacional San Miguel del Comando General del Ejército Nacional, ubicado en el departamento de Rocha.

Ex situ in vitro

Glosario: Ex situ in vitro - *la conservación en condiciones criogénicas que incluyen, entre otras, la crioco 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:

Existen colecciones *ex situ* de semen, tejidos y células de bovinos Criollos y ovinos Criollos, gestionadas por el Departamento de Reproducción de FVET.

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 enumérelos, siendo lo más específico posible:

a) Escaso interés en la utilización de las RLs, debido principalmente a una valoración esencialmente económica de su potencial productivo.
b) Escasa difusión de las características de las RLs.

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:

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:

a) Completar y avanzar en los estudios raciales de las RLs.
b) Implementar un marco legal de protección para las RLs.

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 aquéllas relacionadas con despliéguela 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:

El Comité Consultivo Nacional funcionó informalmente hasta octubre de 2011. En esa fecha el Centro de Coordinación Nacional (la DGSG de MGAP) solicitó a las siguientes instituciones que nombraran un Delegado para integrar el Comité: DGDR (MGAP), FAGRO, FVET, FCIEN (UDELAR), ARU, Departamento de Fauna (MGAP), INIA y SUL. A la fecha solo las 4 primeras instituciones habían nombrado sus Delegados.
Las principales funciones del Comité son:
a) Facilitar la interacción entre las instituciones integrantes.
b) Crear redes de trabajo que involucren otras partes interesadas en los recursos zoogenéticos.
c) Coordinar el desarrollo general y el cumplimiento de los objetivos de la Estrategia Nacional y el Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos.

51. ¿Exisite 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:

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:

La ONG Fundación Quebracho posee un plantel de la RL porcino Pampa Rocha en el departamento de Cerro Largo. Sitio web: www.chasque.net/funque/

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):

Pregunta 46. No existe un documento oficial como el que se describe, eso no quiere decir que no se trabaje en las prioridades establecidas. El país ha avanzado en las prioridades nacionales en forma constatable, sobre esa base se siguen coordinando los esfuerzos entre los actores y se evaluará a futuro si hay necesidad de un documento extra.

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 colabración:

Investigadores uruguayos participan y han participado de:

a) el Proyecto BIOBOVIS (Biodiversidad Bovina Iberoamericana) de la Red CONBIAND, junto a investigadores de países de Iberoamérica, con el objetivo de caracterizar genéticamente y analizar las relaciones genéticas entre los bovinos Criollos y los bovinos Ibéricos (españoles y portugueses) y determinar la influencia de razas cebuinas y las razas europeas comerciales en los bovinos Criollos. Activo.

b) el Proyecto BIOVIS (Biodiversidad Ovina Iberoamericana) de la Red CONBIAND, junto a investigadores de países de Iberoamérica, con el objetivo de estudiar la biodiversidad y estructura de población de las razas ovinas de América y sus relaciones con las razas europeas. Activo.

c) el Proyecto BIOPIG (Biodiversidad Porcina Iberoamericana) de la Red CONBIAND, junto a investigadores de países de Iberoamérica, con el objetivo de caracterizar genéticamente y analizar las relaciones genéticas entre los porcinos Criollos y los porcinos Ibéricos (españoles y portugueses) y de otros países de Europa. Activo.

d) el Proyecto Caracterização genética e fenotípica de ovinos e suínos naturalizados da América do Sul, desarrollado por la Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (Universidade de Brasília, Brasil), el CORPOICA (Colombia) y la FVET. De 2004 a 2007.

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

Entre 2007 y 2009 CSIC (UDELAR) financió un proyecto I+D de FVET para caracterización genética en la RL bovino Criollo. Actualmente se está ejecutando un proyecto I+D financiado por CSIC (UDELAR) entre FVET y FAGRO para la caracterización morfológica y genética de las RLs porcinos Pampa Rocha, Mamellado y Casco de Mula.

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: