



Informe nacional

de ayuda a la preparación de

El Segundo Informe sobre la Situación de los Recursos Zoogenéticos Mundiales para la Alimentación y la Agricultura, incluyendo datos, específicos del sector, de utilidad para *El Estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura en el Mundo* - 2013 -

País: Portugal

I. RESUMEN

Aporte, por favor, un resumen (de no más de dos páginas) que ofrezca a las partes interesadas, nacionales e internacionales, una visión general sobre el contenido del informe. El resumen debe abordar los siguientes aspectos:

- tendencias y fuerzas impulsoras clave con influencia sobre la gestión de los recursos zoogenéticos en su país;
- fortalezas, debilidades y carencias en la capacidad para gestionar los recursos zoogenéticos en su país;
- limitaciones y retos clave con respecto a la gestión de los recursos zoogenéticos en su país;
- prioridades y direcciones estratégicas para acciones futuras (con especial atención a los próximos diez años).

Tendencias y fuerzas impulsoras clave con influencia sobre la gestión de los recursos zoogenéticos en su país; La gestión de los recursos genéticos en Portugal ha sido impulsada por los Servicios Oficiales de Ministerio de Agricultura en colaboración con las asociaciones de ganaderos de las diferentes razas. La gestión de los libros genealógicos y la ejecución de los programas de mejora y conservación genética es responsabilidad de las asociaciones de ganaderos, bajo la supervisión y control del Estado. El Estado portugués ha adoptado en su legislación las recomendaciones internacionales, especialmente las de la Unión Europea y de la FAO.

Portugal tiene un Plan Nacional para los Recursos Genéticos Animales aprobado recientemente donde constan las normativas para los recursos genéticos animales, las respectivas prioridades estratégicas destinadas a combatir la erosión de la diversidad genética animal, así como su promoción y utilización sostenible, en consonancia con el Plan Global de Acción de la FAO.

El éxito de la gestión de los recursos genéticos animales en Portugal es dependiente del modo como interactúa la trilogía Estado-Asociaciones de Ganaderos-Ganaderos y de los apoyos financieros concedidos para el mantenimiento de los animales en producción y para el manejo de los programas de conservación y mejora.

Fortalezas, debilidades y carencias en la capacidad para gestionar los recursos zoogenéticos en su país:

Portugal posee una enorme variabilidad de condiciones de orografía, suelos, clima, estructura territorial, tradiciones sociales y culturales, de lo que resulta una diversidad de condiciones ambientales considerable. Estas condiciones, aliadas a localización geográfica estratégica hacen que Portugal mantenga una enorme diversidad de RGAN, estando considerada actualmente como una de las regiones "Hot Spot" del planeta, representada por 47 razas autóctonas de las especies pecuarias e 11 razas nacionales de perros.

En las últimas décadas ha habido un incremento en los censos de algunas razas portuguesas, fruto de las medidas de

apoyo concedidas por Estado en el ámbito de la aplicación de las medidas de política agrícola común. Sin embargo, en su conjunto, los censos de razas autóctonas representan menos del 10% del censo nacional, habiendo un número significativo de genotipos en riesgo de extinción (categorías amenazadas y raras).

La gestión zootécnica de censos de reducidas dimensiones debilita la mayoría de las Asociaciones de Ganaderos. La financiación concedida por el Estado a las asociaciones de ganaderos es destinada en la mayoría por el cuerpo técnico de apoyo a los ganaderos y al manejo de las acciones previstas en los programas de conservación y mejora. Los ganaderos por su parte no poseen en su mayoría el espíritu asociativo que les posibilite establecer las sinergias necesarias para el éxito de la actividad.

La lista de los productos animales proveniente de razas autóctonas está desorganizada a pesar de que algunas organizaciones de productores hayan realizado un esfuerzo para la creación de protección de sus productos (DOP, IGP y ETG). La mayoría de los productos oriundos de las razas locales es comercializada sin tener en cuenta su proveniencia y calidad superior, no disfrutando así de las más valías que serían cruciales para potenciar el desarrollo de las razas, dándole alguna competitividad frente a los genotipos exóticos.

La acción desarrollada por el Estado está excesivamente burocratizada y es poco eficiente. Varios departamentos del Ministerio de Agricultura interfieren en el manejo de los recursos genéticos animales, cada uno utilizando fuentes de información diferentes, sin comunicación entre sí, lo que ha conllevado un exceso de burocracia y incluso el abandono de la actividad.

Además, hay estructuras físicas del Estado dispersas por todo el territorio, unas más dirigidas a la investigación, otras a la experimentación, que, por falta de definición y orientación, no han tenido un papel determinante en el apoyo a la gestión de los recursos genéticos animales.

La transferencia de tecnologías, cruciales para una correcta gestión de los recursos genéticos animales en Portugal todavía no está optimizada, No obstante hay capacidad técnica y científica, instalada en los medios y equipamientos necesarios.

Limitaciones y retos clave con respecto a la gestión de los recursos zoogenéticos en su país:

Las mayores limitaciones en la gestión de los recursos genéticos en Portugal son:

1. Inexistencia de un compromiso nacional y de una política de largo plazo bien definida. Los apoyos financieros a ganaderos y asociaciones concedidos por el Estado tienen que presentar un horizonte más alargado, para evitar fluctuaciones en los censos (efecto acordeón).
2. Definición del riesgo de extinción de las varias razas nacionales en base a criterios genéticos, demográficos, sanitarios, etc.
3. Resistencia al asociativismo por parte de los productores y escasa capacidad económica de algunas asociaciones
4. Excesiva burocracia por parte de los organismos oficiales

Para una gestión más eficiente en el futuro será necesario:

1. Promover mecanismos que incentiven el asociativismo entre los productores
2. Estimular el funcionamiento en red de las asociaciones de ganaderos
3. Definir el papel de los distintos organismos estatales en el apoyo a la gestión de los recursos genéticos
4. Utilizar más eficientemente los medios de control por parte del Estado
5. Aumentar las sinergias con instituciones de investigación y desarrollo y otras organizaciones nacionales
6. Promover la transferencia de tecnologías para la producción
7. Promover el consumo de los recursos animales y los productos
8. Fomentar la cooperación con otros países y organizaciones internacionales

Prioridades y direcciones estratégicas para acciones futuras (con especial atención a los próximos diez años).

Las prioridades estratégicas de los Recursos Genéticos Animales son las siguientes:

Prioridad estratégica 1- Caracterización, inventario y monitorización de tendencias y riesgos asociados:

1. Organizaciones de ganaderos, a las cuales les fue atribuida la gestión de los libros genealógicos;
2. Estatuto del secretario técnico del libro genealógico;
3. Base de datos sobre RGA;
4. Mecanismos de comunicación de información entre instituciones;
5. Sistema de Alerta Nacional;
6. Catálogo Oficial de Razas Pecuarias.

Prioridad estratégica 2- Utilización y desarrollo sostenible:

Establecimiento de políticas nacionales de utilización y desarrollo sostenible de los RGA a largo plazo;
Programas de mejora;

Promoción y preservación de agroecosistemas para la gestión de RGA y valorización de sus productos y servicios.

Prioridad estratégica 3- Conservación: Establecimiento de políticas nacionales de conservación a largo plazo:

1. Programas de conservación;
2. Banco Portugués de Germoplasma Animal (BPGA);
3. Establecimiento o consolidación de programas de conservación in situ;
4. Establecimiento o consolidación de programas de conservación ex situ.

Prioridad estratégica 4-Gestión y difusión de información:

1. Sistema Nacional de Información sobre RGAn;
2. Acciones de divulgación, promoción e internacionalización de las razas autóctonas y sus productos.

Prioridad estratégica 5-Instituciones y capacitación:

1. Estructuras Nacionales;
2. Infraestructuras de apoyos;
3. Participación internacional;
4. Formación;
5. Investigación y Desarrollo.

Prioridad estratégica 6-Políticas y financiación de las acciones:

1. Implementación de políticas nacionales de conservación, utilización y desarrollo sostenible de los RGAn a largo plazo;
2. Promoción del asociativismo fuerte en producción, transformación y comercialización;
3. Desarrollo de estrategias para promover la utilización de RGAn poco utilizados a nivel nacional pero con interés en Europa y en otros continentes;
4. Promoción de las razas y respetivos productos, en lo que respecta a las perspectivas de internacionalización, teniendo en cuenta las siguientes orientaciones;
5. Financiación de los ganaderos, de las asociaciones gestoras de libros genealógicos, del BPGA;
6. Apoyos específicos a jóvenes agricultores para la utilización de razas autóctonas;
7. Financiación de los programas de conservación y mejora genética;
8. Apoyos a las acciones de promoción de los RGAn y sus productos;
9. Apoyo a la investigación en el área de los RGAn y sus productos y apoyo a internacionalización.

II. DATOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LAS PARTES Y SECCIONES DEL INFORME SOBRE LA SITUACIÓN DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS EN EL MUNDO

FLUJOS DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS

1. En relación a los recursos zoogenéticos, los estudios de flujo de genes han concluido que, por lo general, la mayoría del flujo genético tiene lugar o bien entre países desarrollados o bien desde países desarrollados hacia países en vías de desarrollo. ¿Se corresponde esto con el patrón del flujo de entrada y salida de genes en su país?

Para los países desarrollados, serían excepciones en el patrón habitual importaciones significativas de recursos genéticos de países en vías de desarrollo. Para los países en vías de desarrollo, serían excepciones las exportaciones significativas de recursos genéticos a los países desarrollados, y/o importaciones y/o exportaciones significativas de recursos genéticos desde/a otros países en vías de desarrollo.

- sí
- no
- sí pero con algunas excepciones notables

1.1. Si respondió "no" o "sí pero con algunas excepciones notables", aporte por favor más detalles. Se le ruega que incluya información sobre: qué especies son la excepción y qué regiones del mundo son el origen y/o el destino del respectivo material genético.

2. ¿Se han producido cambios significativos en los patrones del flujo de entrada y salida de genes en su país en los últimos diez años?

- sí
- no

2.1. Si responde sí, indique por favor si esta observación está basada en datos cuantitativos (p. ej. datos estadísticos de importaciones y exportaciones tomados por el gobierno)

- sí
- no

2.2. Si responde sí, aporte por favor referencias (preferentemente enlaces web) (en caso de que sean relevantes, señale a qué tipos de recursos genéticos atañe).

2.3. Se le ruega que también describa los cambios, indicando las especies implicadas, la dirección de los cambios, y las regiones del mundo hacia las cuales y desde las cuales se han producido los cambios en los patrones de importación y exportación.

3. Describa por favor cómo los patrones de flujo genético descritos en las Preguntas 1 y 2 afectan a los recursos zoogenéticos y su gestión en su país.

Nota: Se le ruega que conteste a esta pregunta incluso aunque el patrón de flujo genético de entrada y salida de su país se corresponda con el patrón "habitual" descrito en la primera frase de la Pregunta 1 y/o aunque no haya cambiado de forma significativa en los últimos diez años.

De un modo general, se continúa importando razas exóticas seleccionadas, particularmente en bovinos carne, ovinos, cerdos, caprinos y aves. Con la excepción de los bovinos de leche, los RGA exóticos compiten con los RGA autóctonos, por lo que, de cierta forma, contribuye a la disminución del censo de las razas autóctonas.

TENDENCIAS DEL SECTOR GANADERO

4. Indique por favor la medida en que las siguientes tendencias o motores de cambio han afectado, o se espera que afecten, a los recursos zoogenéticos y su gestión en su país y describa estos efectos.

Nota: Se consideran, por ejemplo, impactos relevantes sobre los recursos zoogenéticos y su gestión cambios en el tipo de recursos zoogenéticos mantenidos (p. ej. diferentes razas o especies), cambios en los usos dados a los recursos zoogenéticos, cambios en la distribución geográfica de los diferentes tipos de recursos zoogenéticos, aumentos o disminuciones en el número de razas en peligro de extinción, cambios en los objetivos de los programas de mejora, cambios en el número o tipo de programas de conservación poniéndose en marcha, etc. Se le ruega que describa brevemente los cambios en las secciones de texto. En caso de que sea posible, aporte algunos ejemplos concretos de los retos u oportunidades que presentan los respectivos motores y las acciones tomadas para abordar estos retos u oportunidades. En caso de ser relevante, puede también indicar por qué un cierto motor no está afectando a los recursos zoogenéticos y su gestión en su país. Para una discusión general acerca de los motores de cambio, consulte por favor La Situación de los Recursos Zoogenéticos Mundiales para la Alimentación y la Agricultura (Parte 2, Sección A) (<http://www.fao.org/docrep/012/a1250s/a1250s00.htm>).

Motores de cambio	Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)	Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)	Describa los efectos sobre los recursos zoogenéticos y su gestión
Cambio cuantitativo en la demanda de productos ganaderos	poco	bastante	<p>Portugal es un país importador de la mayoría de los productos de origen animal, con excepción de leche y huevos. Es deficitario en todo tipo de carnes (bovino, cerdo, ovino, caprino y aves). La balanza comercial de productos alimenticios en Portugal respecto al mundo ha sido y sigue siendo deficitaria. La cantidad de explotaciones agropecuarias en todo el país disminuyó, resultado de la quiebra de su rentabilidad, con algún impacto cuantitativo sobre los recursos zoogenéticos. Aún así, Portugal tiene condiciones para aumentar la producción de la mayoría de los productos a través de una estrategia concertada involucrando los recursos genéticos locales. Es importante plantear una estrategia nacional de optimización de los procesos de producción y comercialización aprovechando los recursos genéticos y tecnológicos disponibles. Hay regiones que están infrautilizadas o abandonadas y que podrán ser reactivadas. Es posible incrementar el censo ovino y caprino nacional que tuvo una caída en los últimos años. Es posible aumentar la eficiencia de la producción animal en general, mediante una organización bien estructurada tanto en la producción como en la comercialización, por sectores, traduciéndose en aumento de la rentabilidad de los ganaderos.</p>
Cambio cualitativo en la demanda de productos ganaderos	poco	bastante	<p>Debido a la diversidad de razas y sistemas de producción existentes en Portugal, muy asociados con las tradiciones y características climáticas de cada región, hay una gran variedad de productos de origen animal, algunos de ellos con las certificaciones (Denominación de Origen Protegida-DOP, Indicación Geográfica Protegida-IGP y Especialidades Tradicionales Garantizadas-ETG). Todavía estos productos están poco valorados. La promoción conjunta de estos productos contribuirá a optimizar los recursos genéticos locales y los sistemas de producción. La comercialización de otros productos agrícolas sigue siendo un elemento importante para los recursos zoogenéticos y su gestión. Es importante afirmar las bases para el reconocimiento y valoración de los productos derivados de los recursos genéticos locales y de sus componentes, respetando las especificidades y particularidades de cada uno. Hay que crear condiciones de igualdad para todos, con la posibilidad de explotar la diferenciación de los productos de modo que la competencia no se base sólo en los precios de los productos sino también en su calidad.</p>

Motores de cambio	Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)	Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)	Describe los efectos sobre los recursos zoogenéticos y su gestión
Cambios en la infraestructura y acceso a la comercialización	poco	bastante	<p>La comercialización de los productos agrícolas juega un papel fundamental y hay que fomentar diversas actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nuevas formas de comercialización y nuevas líneas de negocio (Mercados de productores, venta en la propia explotación, grupos de consumo, cooperativas, comercio electrónico, etc.) 2. Necesidad de regular y potenciar los mercados de productores. 3. Fomentar los circuitos cortos de comercialización para servicios de restauración pública. 4. Fomentar la formación comercial y de marketing 5. Fomentar el establecimiento de redes de productores 6. Promover investigación en micro-logística.
Cambios en la venta al por menor	poco	poco	
Cambios en el comercio internacional de productos animales (importaciones)	bastante	bastante	<p>Las importaciones de animales y productos de origen animal interfieren significativamente con el mercado y por lo tanto tiene un gran impacto sobre los recursos genéticos animales. Los grandes distribuidores tienen una participación muy elevada en el mercado de alimentos en el que los cinco grupos de distribución de alimentos más grandes poseen más del 70%. Estos grupos compiten por precios bajos, con una clara tendencia a recurrir a las importaciones.</p>
Cambios en el comercio internacional de productos animales (exportaciones)	poco	bastante	<p>La apertura de mercados hasta ahora cerrados puede contribuir al aumento de las exportaciones que facilitando la sostenibilidad de los RGA. Las razas locales se asocian con productos certificados, pudiendo aparecer nuevas oportunidades de negocio en los nichos de mercado estratégicamente elegidos, contribuyendo para sostener su competitividad.</p>
Cambios climáticos	poco	bastante	<p>Los RGA son considerados importantes reservorios de variabilidad genética, lo que permite responder a las necesidades cambiantes de la sociedad y hacer frente a situaciones imprevistas, tal como el Cambio climático por lo que podrán desempeñar un papel fundamental en el futuro cercano, asociado con la instalación de pastizales biodiversos (con mayor resistencia a los factores climáticos) y pastos de regadío (pastoreo durante períodos más secos) y en la identificación de estrategias alimentares.</p>

Motores de cambio	Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)	Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)	Describe los efectos sobre los recursos zoogenéticos y su gestión
Degradación o mejora de las zonas de pastoreo	bastante	bastante	Los RGA están asociados sobretodo con los sistemas de producción extensivos, de pastoreo, por lo que cualquier cambio de las zonas de pastoreo, tiene impacto en la actividad ganadera portuguesa. Así, en el futuro, la promoción de la ganadería extensiva debe tener en cuenta el manejo del pastoreo con el objetivo de mejorar el valor nutritivo de los pastos, así como el ajuste de las épocas de producción animal al ciclo anual de los pastos. Los pastos suelen distribuirse de forma heterogénea en el Tiempo y en el espacio. Este de hecho, requiere disponer el ganado en el lugar donde y cuando se produce el alimento. Con una carga suficiente para consumirlo antes de deterioro con especies o razas de animales capaces aprovechar la mayoría o la totalidad de la producción y de esta forma contribuir a mejorarla. Además, es conveniente que el pastoreo no degrade el medio (erosión del suelo, empobrecimiento de los pastos, simplificación de la estructura paisajística) ni interfiera con otras utilidades del mismo (agricultura, silvicultura, turismo, etc.).
Pérdida, o pérdida del acceso, de zonas de pastoreo y otros recursos naturales	bastante	bastante	El establecimiento de bosques para la producción leñosa y resinosa en exclusiva, que prohíbe la entrada de animales durante un período de varios años, ha contribuido para la reducción y para el abandono de la actividad ganadera.
Factores económicos, de modo y estilo de vida con influencia sobre la popularidad de la actividad ganadera	bastante	bastante	La rentabilidad de la actividad ganadera y la calidad de vida de los agricultores afecta los recursos genéticos animales y su gestión. En la actualidad, la explotación de las razas autóctonas se asocia en muchos casos a los ganaderos más antiguos. En caso de cese de la respectiva actividad ganadera, si no hay una continuidad con nuevos criadores, podría haber un profundo impacto negativo en el grado de riesgo de extinción de algunos de los RGA locales.
Cambios en las funciones del ganado	poco	poco	Hace algunas décadas la Introducción de la mecanización agrícola, con el remplazo de los animales utilizados para esa función, fue muy impactante en lo que respecta a los recursos genéticos y a su gestión, originando disminución de sus censos y impacto en la variabilidad genética
Cambios en los roles culturales del ganado	nada	nada	En los últimos años, no se han observado cambios significativos en el papel cultural del ganado.

Motores de cambio	Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)	Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)	Describe los efectos sobre los recursos zoogenéticos y su gestión
Cambios en la tecnología	poco	poco	La transferencia de tecnología y la difusión de las buenas prácticas agrícolas podrán contribuir efectivamente a la conservación y mejora de los RGA.
Factores políticos	mucho	mucho	La política agrícola común (PAC) de la Unión Europea, los tipos y valores de los apoyos financieros, eco-condicionalidad de las ayudas y, más que todo, la disociación parcial de las ayudas vinculadas a la producción serán determinantes para los recursos zoogenéticos y su gestión. Muchas razas locales no podrán subsistir sin apoyos. Es muy importante promover y definir políticas agrícolas que favorezcan el sector agrario, el desarrollo rural, la incorporación de los jóvenes y la conservación y el uso sostenible de los recursos genéticos locales. Es muy importante haber apoyos la Investigación y transferencia tecnológica en el sector agropecuario. Deberán existir fondos en el programa Horizon 2020 (H2020) que se concentren en investigación y proyectos de demostración con los recursos zoogenéticos locales.
Epidemias de enfermedades	poco	poco	Desde la crisis de la Encefalopatía Espongiforme Bovina, en la última década del siglo XX, que no ha ocurrido una situación sanitaria relevante. La tuberculosis y brucelosis siguen siendo zoonosis de gran importancia.

VISIÓN GENERAL DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS

5. Aporte por favor el número de razas adaptadas localmente y de razas exóticas en su país.

Se necesitan los datos sobre el número de razas para calcular el porcentaje de razas objeto de las distintas actividades de gestión abordadas en este cuestionario. En línea con la petición de la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura en su Decimocuarta Reunión Ordinaria (CGRFA-14/13/Informe, párrafo 31), la FAO va a establecer un sistema de clasificación de "raza adaptada localmente" vs. "raza exótica" en el Sistema de Información sobre la Diversidad de los Animales Domésticos (DAD-IS). Una vez que los países hayan actualizado completamente sus listas de razas y clasificado todas las razas en DAD-IS, será posible usar estos datos con vistas a obtener el número de razas en cada categoría.

Especie	Razas adaptadas localmente	Razas exóticas
Bovinos de leche	0	2
Bovinos de carne	14	6
Bovinos de uso múltiple	1	0
Ovinos	15	5
Caprinos	6	4

Especie	Razas adaptadas localmente	Razas exóticas
Cerdos	3	5
Gallinas	4	4
Asnos	1	0
Caballos	4	7

CARACTERIZACIÓN

Para proporcionar más detalles sobre las actividades de su país en el campo de la caracterización, la realización de encuestas y el seguimiento, diríjase por favor al Área Estratégica Prioritaria 1 del “Informe sobre la marcha de los trabajos con respecto a la aplicación del Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos 2007 – 2013” (más abajo).

6. Aporte por favor una visión general sobre el estado actual de caracterización en su país, indicando la medida en que las actividades mostradas en el siguiente cuadro han sido llevadas a cabo.

Nota: Céntrese por favor en estudios de caracterización que han sido realizados en los últimos diez años (las encuestas de referencia del tamaño de población pueden haber sido realizadas con anterioridad). Recuerde que algunos tipos de estudio de caracterización de las razas de su país pueden haber sido realizados en el extranjero. Dos primeras columnas: número de razas; columnas 3 a 8: categorías: nada; poco (aproximadamente <33%); bastante (aproximadamente 33–67%); mucho (aproximadamente >67%).

Especie	Encuesta de referencia para el tamaño de población	Seguimiento frecuente del tamaño de población	Caracterización fenotípica	Estudios de diversidad genética molecular – dentro de la raza	Estudios de diversidad genética basados en la genealogía	Estudios de diversidad genética molecular – entre razas	Estimación de componentes de varianza genética	Evaluación genética molecular
Bovinos de leche	2	2	mucho	bastante	mucho	bastante	mucho	mucho
Bovinos de carne	19	19	mucho	bastante	bastante	bastante	bastante	poco
Bovinos de uso múltiple	1	1	mucho	bastante	bastante	bastante	poco	nada
Ovinos	18	15	bastante	bastante	poco	bastante	bastante	poco
Caprinos	9	6	bastante	bastante	poco	bastante	bastante	poco
Cerdos	8	3	bastante	bastante	poco	bastante	poco	poco
Gallinas	4	4	bastante	poco	nada	poco	nada	nada
Asnos	1	1	mucho	bastante	poco	bastante	nada	nada
Caballos	4	3	mucho	bastante	mucho	bastante	bastante	nada

INSTITUCIONES Y PARTES INTERESADAS

Para proporcionar más información sobre las actividades que su país realiza en el campo de las instituciones y partes interesadas, diríjase por favor al Área Estratégica Prioritaria 4 del “Informe sobre la marcha de los trabajos con respecto a la aplicación del Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos – 2007 a 2013” (más abajo).

7. Indique por favor el estado de capacidades y servicios de su país en las siguientes áreas de la gestión de los recursos zoogenéticos.

	Valoración
Educación	poco
Investigación	bastante
Conocimiento	bastante
Concienciación	poco
Infraestructura	poco
Participación de las partes interesadas	bastante
Políticas	bastante
Aplicación de la normativa	bastante
Leyes	bastante
Aplicación de las leyes	poco

8. Proporcione por favor más información acerca de las capacidades de su país en cada una de las áreas de gestión arriba indicadas. En caso de ser relevante, indique por favor a qué obstáculos o limitaciones se enfrenta su país en cada una de estas áreas y qué es necesario hacer para abordar estas restricciones. Puede también aportar información sobre cualquier logro alcanzado en su país en cualquiera de estas áreas y las razones del éxito.

	Descripción
Educación	Carencia de inclusión de materia sobre RGA en algunos programas escolares y programas de sensibilización, especialmente en la Enseñanza Básica y muy escasa en Enseñanza Universitaria.
Investigación	Falta de apoyos específicos a la investigación dirigida a los RGA.
Conocimiento	Necesidad de promoverse la transferencia de conocimiento y aplicación prácticas de los resultados de estudios realizados para empresas/productores.
Concienciación	Necesidad de acciones de divulgación/sensibilización del público en general para la importancia de los RGA. Necesidad de programas didácticos en los medios de comunicación.
Infraestructura	Falta de algunas infraestructuras nacionales (por ejemplo, Centro de Inseminación Artificial para pequeños rumiantes).
Participación de las partes interesadas	Realización de reuniones periódicas. Redes temáticas de divulgación.
Políticas	Falta de continuidad entre algunos programas cuadro al nivel de la PAC.
Aplicación de la normativa	Frecuentes atrasos en la aplicación de normas y reglamentos.
Leyes	Carencia de legislación adecuada.

	Descripción
Aplicación de las leyes	Adaptación de las leyes a la realidad nacional y control de la aplicación de las mismas. Por veces hay demora en su implementación y falta de clarividencia de acción.

9. ¿Qué pasos se han dado en su país para implicar u otorgar poderes a las distintas partes interesadas en la gestión de los recursos zoogenéticos (p. ej. creación de asociaciones de ganaderos, desarrollo de protocolos comunitarios bioculturales)?

Nota: Protocolo comunitario biocultural: documento desarrollado después de que una comunidad haya emprendido un proceso consultivo para definir sus valores culturales y espirituales fundamentales y el derecho consuetudinario relacionado con sus conocimientos tradicionales y sus recursos. Para profundizar en el rol potencial de los protocolos comunitarios bioculturales en la conservación de los recursos zoogenéticos, consulte por favor las directrices Conservación in vivo de los recursos zoogenéticos (<http://www.fao.org/docrep/018/i3327e/i3327e.pdf>).

Desde la década de los 90 que la responsabilidad de la gestión de los Libros Genealógicos se transfirió de los servicios oficiales del Ministerio de Agricultura a las diferentes Asociaciones de Ganaderos creadas para el efecto. Actualmente, los principales apoyos a los programas de conservación y mejora de las especies pecuarias son de la competencia de las Asociaciones de Ganaderos, con el apoyo y fiscalización de los Servicios Oficiales, con claros y variados ejemplos de éxito en esta área de gestión de los RGA.

PROGRAMAS DE MEJORA

Nota: Programas de mejora: programas sistemáticos y estructurados encaminados a modificar la composición genética de una población hacia un objetivo de selección definido para alcanzar una ganancia genética (en respuesta a la selección), en base a criterios objetivos de rendimientos. Los programas de mejora contienen normalmente los siguientes elementos: definición del objetivo de selección; identificación de los animales; control de rendimientos; estimación de los valores de mejora; selección; apareamiento; ganancia genética y transferencia de ganancia genética. Los programas de mejora son habitualmente dirigidos o por un grupo de ganaderos organizados en una asociación, por una entidad con base en la comunidad o por otro organismo colectivo; por una gran empresa comercial de genética; o por el gobierno.

Para proporcionar más información sobre las actividades que su país realiza en el campo de los programas de mejora, diríjase por favor al Área Estratégica Prioritaria 2 del “Informe sobre la marcha de los trabajos con respecto a la aplicación del Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos – 2007 a 2013” (más abajo).

10. ¿Quién interviene en los programas de mejora en su país?

Nota: el objetivo de esta pregunta es identificar qué partes interesadas dirigen u organizan los programas de mejora existentes en su país. La participación de las partes interesadas en la aplicación de los distintos elementos de los programas de mejora es abordada en la Pregunta 15. Si desea aportar más información sobre las actividades de los distintos grupos de partes interesadas (incluidas actividades colaborativas a escala internacional), proporciónela por favor en el apartado de texto de la Pregunta 15.

Especie	Gobierno	Ganaderos organizados a nivel comunitario	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Bovinos de leche	sí	no	sí	sí	no	no	sí
Bovinos de carne	sí	no	sí	sí	no	no	sí
Bovinos de uso múltiple	sí	no	sí	sí	no	no	sí
Ovinos	sí	no	sí	sí	no	no	sí

Especie	Gobierno	Ganaderos organizados a nivel comunitario	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Caprinos	sí	no	sí	sí	no	no	sí
Cerdos	sí	no	sí	sí	no	no	sí
Gallinas	sí	no	sí	sí	no	no	sí
Caballos	sí	sí	sí	sí	no	no	sí
Asnos	sí	no	sí	sí	no	no	sí

10.1. Si elige la opción "otros", indique por favor a qué tipo de operador(es) se refiere.

Laboratorios del Estado e Instituciones de Enseñanza Superior (Universidades y Politécnicos).

11. ¿Para cuántas razas se han emprendido en su país las siguientes actividades?

Nota: Por favor, no incluya actividades que sólo se realizan con fines experimentales, es decir incluya únicamente actividades que directamente sirven o implican a los ganaderos. Puede, no obstante, incluir actividades aunque no estén, actualmente, formando parte de un programa de mejora. La intención es obtener indicios acerca de si se cuenta en su país con los "cimientos" de un programa de mejora o si éstos están siendo desarrollados. Ral = Razas adaptadas localmente, Re = Razas exóticas.

Especie	Herramientas															
	Identificación animal		Objetivo de selección definido		Control de rendimientos		Registro de la genealogía		Evaluación genética (enfoque clásico)		Evaluación genética incluyendo información genómica		Gestión de la variación genética (mediante la maximización del tamaño efectivo de población o la minimización de la tasa de endogamia)		Inseminación artificial	
	Ral	Re	Ral	Re	Ral	Re	Ral	Re	Ral	Re	Ral	Re	Ral	Re	Ral	Re
Bovinos de leche	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	2
Bovinos de carne	14	6	10	2	14	4	14	4	10	2	3	1	14	0	8	4
Bovinos de uso múltiple	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ovinos	15	5	15	0	15	2	15	2	12	0	0	0	15	0	4	0
Caprinos	6	4	4	0	6	0	6	0	4	0	0	0	6	0	3	0
Cerdos	3	5	2	0	3	0	3	4	0	0	0	0	3	0	2	4
Gallinas	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
Asnos	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Caballos	4	7	2	0	3	0	3	3	2	0	0	0	3	0	2	3

12. Indique por favor cuántas de las razas presentes en su país son objeto de programas de mejora que apliquen los siguientes métodos de mejora.

Nota: Ral = Razas adaptadas localmente, Re = Razas exóticas.

Especie	Método de mejora			
	Cría en pureza únicamente		Cría en pureza y cruzamiento de razas	
	Ral	Re	Ral	Re
Bovinos de leche	0	2	0	0
Bovinos de carne	12	4	0	0
Bovinos de uso múltiple	1	0	0	0
Ovinos	15	0	0	0
Caprinos	5	0	0	0
Cerdos	3	0	0	0
Gallinas	4	0	0	0
Asnos	1	0	0	0
Caballos	2	0	0	0

13. Indique por favor en qué estado se hallan, en su país, la investigación y la formación en el campo de la mejora animal.

Especie	Formación	Investigación
Bovinos de leche	mucho	mucho
Bovinos de carne	bastante	bastante
Bovinos de uso múltiple	poco	poco
Ovinos	bastante	bastante
Caprinos	poco	poco
Cerdos	bastante	bastante
Gallinas	poco	poco
Asnos	poco	poco
Caballos	poco	poco

14. Indique por favor en qué medida los ganaderos de su país están organizados con vistas a la mejora animal.

Especie	Organización de los ganaderos
Bovinos de leche	mucho
Bovinos de carne	bastante
Bovinos de uso múltiple	poco
Ovinos	poco
Caprinos	poco
Cerdos	bastante
Gallinas	poco
Asnos	bastante
Caballos	poco

15. Indique por favor el nivel de implicación, en su país, de las partes interesadas en los distintos elementos de los programas de mejora.

Nota: Si en su país existen diferentes tipos de programas de mejora, el nivel de implicación de las distintas partes interesadas puede variar de un tipo a otro de programa. Al responder a esta pregunta, trate por favor de indicar el grado general de implicación de los distintos grupos de partes interesadas.

Bovinos de leche	Gobierno	Organismos de investigación	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Ganaderos o mejoradores individuales	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Establecimiento de los objetivos de selección	bastante	bastante	mucho	bastante	nada	nada	nada	nada
Identificación animal	mucho	nada	mucho	bastante	poco	bastante	poco	nada
Registro	bastante	nada	mucho	bastante	nada	nada	nada	nada
Prestación de servicios de inseminación artificial	nada	bastante	mucho	mucho	mucho	poco	nada	nada
Evaluación genética	poco	mucho	mucho	nada	nada	nada	nada	nada
Bovinos de carne	Gobierno	Organismos de investigación	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Ganaderos o mejoradores individuales	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Establecimiento de los objetivos de selección	bastante	bastante	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Identificación animal	mucho	nada	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Registro	bastante	nada	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Prestación de servicios de inseminación artificial	poco	bastante	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Evaluación genética	poco	bastante	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada

Bovinos de uso múltiple	Gobierno	Organismos de investigación	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Ganaderos o mejoradores individuales	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Establecimiento de los objetivos de selección	bastante	poco	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Identificación animal	mucho	nada	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Registro	bastante	nada	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Prestación de servicios de inseminación artificial	poco	poco	poco	poco	poco	nada	nada	nada
Evaluación genética	poco	poco	poco	poco	poco	nada	nada	nada
Ovinos	Gobierno	Organismos de investigación	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Ganaderos o mejoradores individuales	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Establecimiento de los objetivos de selección	bastante	bastante	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Identificación animal	mucho	nada	bastante	bastante	poco	nada	poco	nada
Registro	bastante	nada	bastante	bastante	poco	nada	poco	nada
Prestación de servicios de inseminación artificial	poco	poco	poco	poco	poco	nada	poco	nada
Evaluación genética	poco	bastante	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada

Caprinos	Gobierno	Organismos de investigación	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Ganaderos o mejoradores individuales	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Establecimiento de los objetivos de selección	bastante	bastante	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Identificación animal	mucho	nada	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Registro	bastante	nada	bastante	bastante	poco	nada	poco	nada
Prestación de servicios de inseminación artificial	poco	poco	poco	poco	poco	nada	poco	nada
Evaluación genética	poco	bastante	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Gallinas	Gobierno	Organismos de investigación	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Ganaderos o mejoradores individuales	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Establecimiento de los objetivos de selección	bastante	bastante	bastante	bastante	poco	poco	nada	nada
Identificación animal	mucho	nada	mucho	bastante	poco	poco	poco	nada
Registro	bastante	nada	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Prestación de servicios de inseminación artificial	poco	bastante	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Evaluación genética	poco	bastante	poco	poco	poco	poco	nada	nada

Asnos	Gobierno	Organismos de investigación	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Ganaderos o mejoradores individuales	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Establecimiento de los objetivos de selección	bastante	bastante	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Identificación animal	mucho	nada	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Registro	bastante	nada	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Prestación de servicios de inseminación artificial	poco	bastante	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Evaluación genética	poco	bastante	bastante	bastante	poco	poco	nada	nada
Caballos	Gobierno	Organismos de investigación	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Ganaderos o mejoradores individuales	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Establecimiento de los objetivos de selección	bastante	bastante	bastante	bastante	poco	nada	nada	nada
Identificación animal	mucho	nada	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Registro	bastante	nada	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Prestación de servicios de inseminación artificial	poco	bastante	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Evaluación genética	poco	bastante	bastante	bastante	poco	poco	nada	nada

Cerdos								
	Gobierno	Organismos de investigación	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Ganaderos o mejoradores individuales	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas	Organizaciones no-gubernamentales	Otros
Establecimiento de los objetivos de selección	bastante	bastante	bastante	bastante	nada	nada	nada	nada
Identificación animal	mucho	poco	bastante	bastante	poco	poco	poco	nada
Registro	bastante	poco	bastante	poco	poco	nada	poco	nada
Prestación de servicios de inseminación artificial	poco	poco	poco	poco	poco	nada	poco	nada
Evaluación genética	poco	bastante	bastante	bastante	poco	poco	nada	nada

15.1. Si elige la opción "otros", indique por favor a qué tipo de operador(es) se refiere.

15.2. Proporcione, por favor, más información sobre los roles que las partes interesadas identificadas en el cuadro juegan en la aplicación de las diferentes actividades. En caso de ser relevante, se le ruega que aporte también información sobre el papel organizativo que desempeñan las partes interesadas identificadas en la Pregunta 10.

Actualmente el delineamiento y ejecución de los programas de mejora de las especies pecuarias son responsabilidad de las Asociaciones de Ganaderos, con el apoyo y fiscalización de los Servicios Oficiales. El Plan de Desarrollo Rural para el Continente 2007-2013 (PRODER) incluye una acción dirigida a la "Conservación y Mejora de los RGA". Así, las Asociaciones de Ganaderos responsables de la Gestión de los Libros Genealógicos, proponen a los Servicios Oficiales una estrategia de selección para cada raza. De acuerdo con el PRODER, los Programas de Mejora Genética Animal deben definir objetivos y metas cuantificadas, describir las acciones a desarrollar anualmente, incluir un presupuesto basado en previsiones de acuerdo con la estructura general predefinida. Las Asociaciones de Ganaderos al implementar los programas de mejora tienen el apoyo del Ministerio de Agricultura, pero recurren a los servicios de diversas entidades, especialmente, laboratorios del Estado, instituciones de enseñanza universitaria, empresas públicas y privadas.

16. ¿Aplica su país algún tipo de políticas o programas destinados a apoyar los programas de mejora o con influencia sobre sus objetivos?

Especie	Políticas o programas
Bovinos de leche	sí
Bovinos de carne	sí
Bovinos de uso múltiple	sí
Ovinos	sí

Especie	Políticas o programas
Caprinos	sí
Cerdos	sí
Gallinas	sí
Asnos	sí
Caballos	sí

16.1. Describa por favor estas políticas o programas, indicando si incluyen o no medidas destinadas específicamente a apoyar los programas de mejora de razas adaptadas localmente o medidas destinadas específicamente a apoyar programas de mejora de razas exóticas (incluidos los programas de sustitución de razas). Indique por favor qué tipos de programa se están promoviendo en los diferentes sistemas de producción (y describa las diferencias).

Especie	Descripción de las políticas o programas
Bovinos de leche	Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".
Bovinos de carne	Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".
Bovinos de uso múltiple	Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".
Ovinos	Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".
Caprinos	Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".
Cerdos	Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".
Gallinas	Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".
Asnos	Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".
Caballos	Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".

17. Describa por favor las consecuencias de las políticas y de los programas en materia de mejora animal de su país, o de la falta de tales políticas y programas, sobre los recursos zoogenéticos de su país y su gestión.

Especie	Descripción de las consecuencias
Bovinos de leche	Los apoyos concedidos por el programa PRODER a los bovinos de leche asentaron esencialmente en las ayudas a las acciones de mejora desarrolladas por las asociaciones de ganaderos, para la obtención de los datos fenotípicos necesarios para Evaluación Genética de los censos lecheros. Este apoyo aunque sea parcial, fue extremadamente importante, pues permitió que la evaluación genética nacional, una vez integrada en Interbull, pase a ser utilizada por los ganaderos como herramienta en pro de la mejora. La existencia de un programa de emparejamientos vinculados al Libro Genealógico, permitió también que las explotaciones lecheras utilicen la información del pedigrí y la evaluación genética, para mejorar no sólo los censos, sino también reducir el impacto que la consanguinidad empieza a tener en los bovinos lecheros, especialmente en la raza Frísia.
Bovinos de carne	Las políticas y los programas implementados por el Estado portugués han contribuido de forma bastante decisiva para el mantenimiento de las razas bovinas. A pesar de esta contribución, hay algunos errores conceptuales en estos programas que han condicionado el aumento de algunas poblaciones.
Bovinos de uso múltiple	Las políticas y los programas implementados por el Estado portugués han contribuido de forma bastante decisiva para el mantenimiento de las razas bovinas. A pesar de esta contribución, hay algunos errores conceptuales en estos programas que han condicionado el aumento de algunas poblaciones.
Ovinos	Las políticas y los programas implementados por el Estado portugués han contribuido de forma bastante decisiva para el mantenimiento de las razas bovinas. A pesar de esta contribución, hay algunos errores conceptuales en estos programas que han condicionado el aumento de algunas poblaciones.
Caprinos	Las políticas y los programas implementados por el Estado portugués han contribuido de forma bastante decisiva para el mantenimiento de las razas bovinas. A pesar de esta contribución, hay algunos errores conceptuales en estos programas que han condicionado el aumento de algunas poblaciones.
Cerdos	Las diferentes políticas y los apoyos implementados en nuestro país han permitido un estudio más profundo sobre las razas de cerdos autóctonos y una obtención de datos y parámetros genéticos importantes que se deben incluir en los programas de mejora genética, estabilización del censo nacional y hasta incluso el aumento en el caso de la raza Bísara. Fue además ofrecida una contribución importante en la caracterización de productos certificados de cerdos y su relación con las razas locales. Sin embargo, hay diversos problemas de implementación de las políticas y programas que condicionan y limitan los resultados obtenidos, especialmente con la falta de eficiencia en la aplicación y control de las diferentes políticas.
Gallinas	La falta de legislación adaptada a la realidad nacional constituye un obstáculo a la producción y comercialización de los animales. A título de ejemplo, la inexistencia de pequeñas unidades de sacrificio a nivel regional que faciliten el sacrificio legal y venta a las superficies comerciales, al contrario de lo que sucede en otros países.
Asnos	Con los apoyos concedidos por el PRODER y por la aplicación de las diferentes políticas para la conservación y mejora genética de los asnos, en los últimos años ocurrió un mantenimiento del censo de la raza Burro de Miranda.

Especie	Descripción de las consecuencias
Caballos	Con los apoyos concedidos por el PRODER y por la aplicación de las diferentes políticas para la mejora genética de los equinos, en los últimos años ocurrió un mantenimiento o aumento del censo de las razas autóctonas, con más y mejor conocimiento sobre la dinámica de estas poblaciones y su evolución, en particular en las razas Garrana y Sorraia.

18. Describa por favor las principales limitaciones a la aplicación de programas de mejora en su país y qué es necesario hacer para abordar estas limitaciones. Puede también aportar información sobre cualquier logro concreto alcanzado en su país en relación al establecimiento y funcionamiento de programas de mejora y sobre los factores que contribuyeron a estos logros.

Dadas las características de las acciones incluidas en un programa de mejora genética y la morosidad de sus resultados, es fundamental garantizar su ejecución para más allá del tiempo que normalmente duran los programas de financiación que han soportado estas actividades.

En el ámbito del Ministerio de Agricultura, deberá implementarse y establecerse un "Compromiso Nacional", para que los apoyos financieros a la utilización y desarrollo sostenible se mantengan a lo largo de los sucesivos períodos de programación financiera, para minimizar las consecuencias, de los intervalos en la financiación entre los normales períodos de programación de los Cuadros Comunitarios de Apoyo, en los programas de conservación y mejora genética resultantes.

Para las razas autóctonas que hayan registrado una evolución del censo que determine su exclusión de la clasificación oficial de riesgo de extinción ("en riesgo"), deberán preverse mecanismos de apoyos financieros a los ganaderos que promuevan su continuidad y adhesión a los respectivos programas de conservación y/o mejora.

19. Describa por favor los objetivos, las prioridades y los planes futuros para el establecimiento o mayor desarrollo de programas de mejora en su país.

Especie	Descripción de objetivos, prioridades y planes futuros
Bovinos de leche	El plan futuro para los bovinos de leche, pasa por efectuar la Evaluación Genómica nacional, así como la realización de análisis genómicos de rutina a las hembras nacidas. Pretendemos también seleccionar, dentro del censo lechero nacional, una población de referencia de hembras de élite, con el objetivo de constituir un grupo de madres de reproductores.
Bovinos de carne	La mejora genética en los bovinos deberá tener por base una utilización generalizada de la Clasificación Morfológica, de la Evaluación Genética/Genómica de los reproductores y el mantenimiento de la variabilidad genética. Estas herramientas deberán conducir de forma más asertiva los progresos genéticos pretendidos, que pasan por el aumento de la competitividad frente a las razas exóticas y una apuesta por la comercialización de unos productos diferenciados.
Bovinos de uso múltiple	El programa de mejora genética de la raza Brava de Lide tiene como objetivos la mejora de la bravura y la producción de carne.
Ovinos	El plan futuro para los ovinos pasa por la redefinición de los objetivos y criterios de selección. También deberá promoverse el control de filiación y aumento de la utilización de la inseminación artificial.
Caprinos	El plan futuro para los ovinos pasa por la redefinición de los objetivos y criterios de selección. También deberá promoverse el control de filiación y aumento de la utilización de la inseminación artificial.
Cerdos	Implementación de la evaluación genética sistemática de las diferentes razas, con más eficiencia en la recogida y tratamiento de los datos y respectiva transferencia de los resultados a los ganaderos.
Gallinas	Investigación de las características morfológicas. Selección para la producción de carne y huevos.
Asnos	El programa de mejora genética tiene como objetivos mejorar las características físicas, especialmente aplomos y coaptación dentaria en la inscripción en el Libro de Nacimientos y mejorar las características de comportamiento y de temperamento en la inscripción en el Libro de Adultos-seleccionar animales dóciles, previsibles y de fácil trato.

Especie	Descripción de objetivos, prioridades y planes futuros
Caballos	Implementación de la evaluación genética en las diferentes razas de equinos para características de morfología y funcionalidad, con periodicidad anual y divulgación de los resultados a los ganaderos, ofreciéndoles instrumentos más objetivos de selección de reproductores.

CONSERVACIÓN

Para proporcionar más información sobre las actividades que su país realiza en el campo de la conservación, diríjase por favor al Área Estratégica Prioritaria 3 del “Informe sobre la marcha de los trabajos con respecto a la aplicación del Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos – 2007 a 2013” (más abajo).

20. Indique por favor en qué medida están las razas de su país amparadas por programas de conservación.

Cíñase por favor a las razas en situación de riesgo y a razas para las cuales existan serios motivos para pensar que podrían caer en situación de riesgo en un futuro cercano. Los países no deben darse una valoración inferior por la falta de programas de conservación para aquellas razas que claramente no están en situación de riesgo. La principal finalidad de esta pregunta es obtener una indicación de la medida en que los programas de conservación de su país cumplen con el objetivo de proteger a las razas de la extinción. Si su país no tiene unos criterios nacionales oficiales para la clasificación del estado de riesgo de las razas o carece de datos relevantes para identificar qué razas están amenazadas, base por favor sus respuestas en estimaciones. Nótese también que la Pregunta 8 del “Informe sobre la marcha de los trabajos con respecto a la aplicación del Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos 2007 – 2013” (más abajo) solicita a los países que proporcionen información sobre los criterios que usan para evaluar el estado de riesgo de los recursos zoogenéticos.

Nota: no procede = sin programas en marcha porque ninguna de las razas de esta especie está en situación de riesgo.

Especie	Conservación in situ	Conservación ex situ in vivo	Conservación ex situ in vitro
Bovinos de leche	bastante	nada	bastante
Bovinos de carne	bastante	poco	bastante
Bovinos de uso múltiple	bastante	poco	bastante
Ovinos	bastante	poco	bastante
Caprino	bastante	poco	bastante
Cerdos	bastante	poco	nada
Gallinas	bastante	bastante	poco
Asnos	bastante	bastante	nada
Caballos	bastante	bastante	poco

21. ¿Sigue su país consideraciones oficiales para priorizar las razas a conservar?

- sí
 no

21.1. De ser así, ¿cuáles de los siguientes factores son considerados?

Nota: Consulte las Secciones 2 y 3 de las directrices de la FAO Conservación in vivo de los recursos zoogenéticos (<http://www.fao.org/docrep/018/i3327e/i3327e.pdf>).

	Considerado oficialmente en la priorización
Riesgo de extinción	sí
Singularidad genética	no
Variación genética dentro de la raza	sí

	Considerado oficialmente en la priorización
Parámetros productivos	no
Parámetros no productivos	sí
Importancia cultural o histórica	no
Probabilidad de éxito	no

22. Indique por favor cuáles de los siguientes métodos son usados, en su país, como elementos de los programas de conservación in situ y qué operadores se encargan de dirigirlos.

Nota: Operadores: sector(es) que inicia(n) y dirige(n) las actividades respectivas. Si ambos sectores emprenden la respectiva actividad, responda por favor "sí" en ambas filas. Responda por favor "sí" si el sector respectivo sólo trabaja con algunas de las especies diana. Si es necesario, se pueden aportar detalles, en el apartado de texto, sobre qué especies trata cada sector. En el apartado de texto, se puede también proporcionar información sobre qué tipo de organizaciones públicas o privadas emprenden las actividades. Especie diana: Responda por favor "sí" si existen tales actividades enfocadas a la especie respectiva, con independencia de que sean llevadas a cabo por el sector público, el sector privado o ambos.

Operadores / Especie diana	Promoción de nichos de mercado o de otra diferenciación comercial	Programas de conservación comunitarios	Planes de incentivos o de pago de subvenciones por mantener razas amenazadas	Desarrollo de protocolos comunitarios bioculturales	Reconocimiento o programas de premios a los ganaderos	Programas de conservación y mejora	Programas de selección para incrementar la producción o la productividad de razas amenazadas	Promoción de las razas amenazadas como atracciones turísticas	Uso de las razas en peligro para la ordenación de hábitats y paisajes naturales	Promoción de actividades culturales relacionadas con las razas	Programas de extensión para mejorar la gestión de las razas amenazadas	Actividades de concienciación divulgando el potencial de razas concretas en peligro
Sector público	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Sector privado	sí	sí	no	sí	no	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí
Bovinos de leche	sí	no	sí	no	sí	sí	no	no	no	no	sí	no
Bovinos de carne	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Bovinos de uso múltiple	sí	no	sí	no	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	no
Ovinos	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Caprinos	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Cerdos	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Gallinas	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí
Asnos	no	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí
Caballos	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí

22.1. Aporte por favor más detalles sobre las actividades recogidas en el cuadro y sobre cualquier otra actividad o programa de conservación in situ que se esté implementando en su país.

Cerdos: Se ha realizado un trabajo de mérito y concertado de preservación y mantenimiento de las trazas locales de cerdos con los ecosistemas agro-silvopastoriles, especialmente el cerdo Alentejo, conjuntamente con la dehesa y el montado, y también el cerdo Bísaro con la producción de castaña y de la región norte de Portugal.

Equinos: En la última década, fruto del trabajo de las Asociaciones de Ganaderos, conjuntamente con los servicios oficiales e institutos de investigación y de enseñanza universitaria, las razas locales Garrana y Sorraia han aumentado sus censos demográficos y son más divulgados por el país y por el mundo. Hubo una mayor fijación de estas razas a sus lugares de origen con vinculación a los parques naturales (ejemplo de esto, es el Parque Natural da Peneda-Gerês y o caballo Garrano) y además hay una mayor diseminación de animales y un aumento de los ganaderos de estas razas. En el caso del caballo Lusitano ocurrió una estabilización nacional del censo de reproductores así como de los ganaderos, pero ocurrió un aumento y difusión mundial de esta raza, con mayor conocimiento e incremento de los ganaderos establecidos por el mundo.

23. ¿Tiene su país un banco de germoplasma in vitro operativo para recursos zoogenéticos?

Banco de germoplasma in vitro: colección documentada de material genético criopreservado, almacenado principalmente con vistas a la conservación a medio y largo plazo, con protocolos y procedimientos consensuados para la adquisición y uso del material genético.

- sí
 no

23.1. Si su país no tiene banco de germoplasma in vitro para recursos zoogenéticos, ¿está previsto desarrollar uno?

- sí
 no

23.2. Si responde "sí", describa por favor los planes previstos.

24. Si su país tiene un banco de germoplasma in vitro para recursos zoogenéticos, indique por favor qué tipo de material se almacena en él.

	Almacenado en un banco de germoplasma nacional
Semen	sí
Embriones	sí
Ovocitos	no
Células somáticas (tejido o células cultivadas)	no
ADN aislado	sí

25. Si su país tiene un banco de germoplasma in vitro para recursos zoogenéticos, complete por favor la siguiente tabla.

Especie	Número de razas para las cuales hay material almacenado	Número de razas para las cuales hay almacenado material suficiente como para reconstituirlas	¿Se incluye en la colección material de razas no amenazadas?	¿Se ha reconstituido alguna población extinguida usando material del banco de germoplasma?	¿Se han utilizado las colecciones del banco de germoplasma para introducir variabilidad genética en una población in situ?	¿Se han utilizado las colecciones del banco de germoplasma para introducir variabilidad genética en una población ex situ?	¿Participan los ganaderos o las asociaciones de criadores en la planificación de las actividades del banco de germoplasma?
Bovinos de leche	2	2	sí	no	no	no	sí

Especie	Número de razas para las cuales hay material almacenado	Número de razas para las cuales hay almacenado material suficiente como para reconstituirlas	¿Se incluye en la colección material de razas no amenazadas?	¿Se ha reconstituido alguna población extinguida usando material del banco de germoplasma?	¿Se han utilizado las colecciones del banco de germoplasma para introducir variabilidad genética en una población in situ?	¿Se han utilizado las colecciones del banco de germoplasma para introducir variabilidad genética en una población ex situ?	¿Participan los ganaderos o las asociaciones de criadores en la planificación de las actividades del banco de germoplasma?
Bovinos de carne	16	16	sí	no	sí	no	sí
Bovinos de uso múltiple	1	1	sí	no	no	no	sí
Ovinos	12	12	sí	no	no	no	sí
Caprinos	6	6	sí	no	no	no	sí
Cerdos	0	0	no	no	no	no	sí
Gallinas	4	4	no	no	no	no	sí
Caballos	3	3	no	no	no	no	sí
Asnos	0	0	no	no	no	no	sí

25.1. Aporte por favor más detalles sobre las actividades recogidas en la tabla (incluido cualquier ejemplo sobre el uso del material del banco de germoplasma para reconstituir poblaciones o introducir variabilidad genética) y sobre cualquier otra actividad o programa de conservación in vitro que se esté aplicando en su país.

El Banco Portugués de Germoplasma Animal (BPGA) fue constituido en 2010, incorporando la colección existente en el Ministerio de Agricultura, que contaba con material recogido desde 1970 y con el material genético recogido de forma sistemática en el ámbito de un Proyecto (AGRO nº 438). Actualmente todavía carece de algunos instrumentos esenciales para su funcionamiento y gestión, especialmente, una base de datos, un presupuesto propio y un reglamento interno actualizado. El BPGA todavía no incluye material genético suficiente de algunas especies (equinos, asnos, gallinas y cerdos), debiendo rápidamente alargarse a todas estas. Sin embargo, hay material genético de aves y equinos, almacenado en Asociaciones de Ganaderos y en Empresas Particulares. También deberá ser promovida la recogida y almacenamiento de embriones que hasta la fecha ha sido escasa.

26. ¿Tiene previsto su país colaborar con otros países en el establecimiento de un banco de germoplasma in vitro regional o subregional para recursos zoogenéticos?

- sí
 no

26.1. Si responde "sí", describa por favor los planes previstos, incluyendo una lista de los países implicados.

ERFP Working Group Ex situ Conservation

27. Si se ha dado, en su país, el caso de alguna raza que, de estar catalogada como raza en peligro de extinción, haya pasado a una situación fuera de riesgo, enumere por favor las razas concernidas y describa cómo se logró recuperarlas.

--

BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS Y MOLECULARES

28. Indique por favor el nivel de disponibilidad de biotecnologías reproductivas y moleculares para su uso en producción ganadera en su país.

Nota: poca = sólo a nivel experimental; media = disponible para los ganaderos en algunas localizaciones o sistemas de producción; elevada = ampliamente disponible para los ganaderos.

Especie	Biotecnologías								
	Inseminación artificial	Transferencia de embriones	Superovulación y transferencia de embriones	Sexado de semen	Fecundación in vitro	Clonación	Modificación genética	Información genética molecular o genómica	Trasplante de tejido gonadal
Bovinos de leche	mucho	mucho	bastante	bastante	poco	nada	nada	bastante	nada
Bovinos de carne	bastante	poco	poco	nada	poco	nada	nada	bastante	nada
Bovinos de uso múltiple	poco	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
Ovinos	poco	poco	poco	nada	poco	nada	nada	poco	nada
Caprinos	poco	poco	poco	nada	poco	nada	nada	poco	nada
Cerdos	mucho	poco	nada	nada	poco	nada	nada	bastante	nada
Gallinas	poco	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada
Asnos	poco	nada	nada	nada	poco	nada	nada	nada	nada
Caballos	bastante	poco	nada	nada	nada	nada	nada	nada	nada

28.1. Aporte por favor información adicional sobre el uso de estas biotecnologías en su país.

La confirmación de paternidades por análisis del ADN se generalizó en todas las especies y son actualmente realizadas en ámbito de los programas de conservación y mejora o por exigencia del funcionamiento de los LG. En los últimos años se ha desarrollado, esencialmente con objetivos de investigación y experimentación, diversas biotecnologías reproductivas, especialmente, la producción de embriones in vitro. Se ha realizado transferencias de embriones en bovinos de leche y, de forma puntual, en equinos y bovinos de carne. Igualmente se generalizó el uso de la IA en varias especies de animales domésticos, con especial incidencia en bovinos y equinos.

29. Si en su país las tecnologías reproductivas y/o moleculares están disponibles para su uso por los ganaderos, indique por favor qué partes interesadas están implicadas en la prestación, a los ganaderos, de los respectivos servicios.

	Partes interesadas					
	Sector público	Asociaciones de ganaderos o cooperativas	Organizaciones no-gubernamentales nacionales	Donantes y agencias para el desarrollo	Empresas comerciales nacionales	Empresas comerciales externas
Inseminación artificial	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Transferencia de embriones	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Teste de paternidad DNA	sí	no	no	no	sí	sí

29.1. Aporte por favor información adicional sobre los roles desempeñados por los proveedores identificados en el cuadro en la prestación de servicios de biotecnología en su país.

Las Asociaciones de Criadores son parte interesada en estas biotecnologías y, aunque no sean plenamente capacitadas para desarrollar todas ellas, apoyan los criadores en el área de la inseminación artificial con la colaboración de las agencias o instituciones de educación superior del estado. La prueba de paternidad por análisis de ADN, que es obligatoria en caballos hace ya unos años, ha aumentado considerablemente en todas las especies. Las Asociaciones de Criadores recurren a diversos laboratorios de genética molecular, en Portugal o en el extranjero, sobretudo en España. La transferencia de embriones ha sido escasa y hay dificultad en su aplicación en las diversas especies de ganado, ya sea por los elevados costes que supone como por las bajas tasas de éxito. Exceptuando el caso de la ganadería lechera, y en menor medida el de los caballos, la transferencia de embriones se realiza muy puntualmente. En los últimos años se han constituido algunas empresas particulares que comercializan servicios diversos en el ámbito de las biotecnologías, reproductivas o moleculares lo que podrá en un futuro cercano, facilitar el acceso de las Asociaciones de Criadores a estos servicios.

30. Indique por favor sobre qué biotecnologías se está investigando en su país.

Biotecnologías	Investigación pública o privada a nivel nacional	Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional
Inseminación artificial	sí	sí
Transferencia de embriones o superovulación y transferencia de embriones	sí	sí
Sexado de semen	no	no
Fecundación in vitro	sí	sí
Clonación	sí	sí
Modificación genética	sí	sí
Uso de información genética molecular o genómica para la estimación de la diversidad genética	sí	sí

Biotecnologías	Investigación pública o privada a nivel nacional	Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional
Uso de información genética molecular o genómica para la predicción de los valores de mejora	sí	sí
Investigación sobre la adaptabilidad en base a información genética molecular o genómica	sí	sí

30.1. Se le ruega que describa brevemente la investigación.

Actividades de investigación en las siguientes biotecnologías:

1. Tecnología del semen (la recogida, el tratamiento y el almacenamiento);
2. Reproducción asistida;
3. Eficiencia de la inseminación artificial (bloqueo de la hembra y de los macho);
4. Fertilización y producción de embriones por fecundación in vitro (FIV) y in vivo.
5. Sexage y transferencia de embriones. Criopreservación de semen, ovocitos y embriones.

31. Estime por favor la medida en que la inseminación artificial (usando semen de razas exóticas y/o adaptadas localmente) y/o la monta natural son usadas en los distintos sistemas de producción de su país.

Nota: poco = aproximadamente <33% de los apareamientos; bastante = aproximadamente 33–67% de los apareamientos; mucho = aproximadamente >67% de los apareamientos; no procede = sistema de producción inexistente en este país.

Bovinos de leche	Pastoreo extensivo o sistemas de producción similares basados en pastizales	Sistemas pastorales	Sistemas mixtos de explotación (áreas rurales)	Sistemas industriales	Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala
Inseminación artificial usando semen de razas adaptadas localmente	poco	nada	poco	nada	no procede
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas producido a nivel nacional	bastante	bastante	bastante	bastante	no procede
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas importado	bastante	mucho	mucho	mucho	no procede
Monta natural	bastante	poco	poco	poco	no procede

Bovinos de carne	Pastoreo extensivo o sistemas de producción similares basados en pastizales	Sistemas pastorales	Sistemas mixtos de explotación (áreas rurales)	Sistemas industriales	Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala
Inseminación artificial usando semen de razas adaptadas localmente	poco	poco	bastante	nada	bastante
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas producido a nivel nacional	poco	poco	poco	poco	nada
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas importado	poco	poco	poco	poco	bastante
Monta natural	mucho	mucho	bastante	bastante	poco

Bovinos de uso múltiple	Pastoreo extensivo o sistemas de producción similares basados en pastizales	Sistemas pastorales	Sistemas mixtos de explotación (áreas rurales)	Sistemas industriales	Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala
Inseminación artificial usando semen de razas adaptadas localmente	nada	no procede	no procede	no procede	no procede
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas producido a nivel nacional	nada	no procede	no procede	no procede	no procede
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas importado	nada	no procede	no procede	no procede	no procede
Monta natural	mucho	no procede	no procede	no procede	no procede

Ovinos	Pastoreo extensivo o sistemas de producción similares basados en pastizales	Sistemas pastorales	Sistemas mixtos de explotación (áreas rurales)	Sistemas industriales	Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala
Inseminación artificial usando semen de razas adaptadas localmente	poco	poco	poco	poco	nada
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas producido a nivel nacional	poco	poco	poco	poco	nada
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas importado	nada	nada	nada	nada	nada
Monta natural	mucho	mucho	mucho	mucho	mucho
Caprinos	Pastoreo extensivo o sistemas de producción similares basados en pastizales	Sistemas pastorales	Sistemas mixtos de explotación (áreas rurales)	Sistemas industriales	Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala
Inseminación artificial usando semen de razas adaptadas localmente	poco	poco	poco	poco	nada
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas producido a nivel nacional	poco	poco	poco	poco	nada
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas importado	nada	nada	nada	nada	nada
Monta natural	mucho	mucho	mucho	mucho	mucho

Cerdos	Pastoreo extensivo o sistemas de producción similares basados en pastizales	Sistemas pastorales	Sistemas mixtos de explotación (áreas rurales)	Sistemas industriales	Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala
Inseminación artificial usando semen de razas adaptadas localmente	poco	poco	poco	poco	no procede
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas producido a nivel nacional	poco	poco	poco	bastante	no procede
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas importado	poco	poco	poco	bastante	no procede
Monta natural	bastante	bastante	bastante	poco	no procede
Gallinas	Pastoreo extensivo o sistemas de producción similares basados en pastizales	Sistemas pastorales	Sistemas mixtos de explotación (áreas rurales)	Sistemas industriales	Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala
Inseminación artificial usando semen de razas adaptadas localmente	poco	poco	poco	nada	poco
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas producido a nivel nacional	nada	nada	nada	nada	nada
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas importado	nada	nada	nada	nada	nada
Monta natural	mucho	mucho	mucho	mucho	mucho

Asnos	Pastoreo extensivo o sistemas de producción similares basados en pastizales	Sistemas pastorales	Sistemas mixtos de explotación (áreas rurales)	Sistemas industriales	Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala
Inseminación artificial usando semen de razas adaptadas localmente	poco	poco	poco	no procede	nada
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas producido a nivel nacional	poco	poco	poco	no procede	nada
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas importado	nada	nada	nada	no procede	nada
Monta natural	mucho	mucho	nada	no procede	mucho

Caballos	Pastoreo extensivo o sistemas de producción similares basados en pastizales	Sistemas pastorales	Sistemas mixtos de explotación (áreas rurales)	Sistemas industriales	Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala
Inseminación artificial usando semen de razas adaptadas localmente	poco	poco	bastante	no procede	poco
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas producido a nivel nacional	poco	poco	poco	no procede	nada
Inseminación artificial usando semen de razas exóticas importado	nada	poco	poco	no procede	poco
Monta natural	bastante	bastante	bastante	no procede	poco

32. Aporte por favor más detalles sobre el uso de las biotecnologías reproductivas y moleculares en la gestión de los recursos zoogenéticos en su país. Haga por favor constar cualquier limitación a la aplicación de estas actividades así como cualquier problema asociado a su uso. Indique por favor qué es necesario hacer para abordar estas limitaciones y/o problemas. Puede también proporcionar información sobre cualquier logro alcanzado en su país, con el uso de las biotecnologías, en la gestión de los recursos zoogenéticos y sobre los factores que contribuyeron a estos logros.

Las principales limitaciones para el uso de las biotecnologías reproductiva son los siguientes:

1. Alto coste financiero asociados a pocos grupos de trabajo en estos temas.
2. La falta de estructuras de apoyo (por ejemplo, no existe un centro oficial de recogida de semen de pequeños rumiantes).
3. Poca concienciación por parte de los agentes responsables de los recursos genéticos para la eficiencia de los resultados aportados por estas técnicas. El principal logro ha sido la caracterización genética de diversas poblaciones autóctonas que han contribuido para su conocimiento y manutención.

III. DATOS DE UTILIDAD PARA LA PREPARACIÓN DE *EL ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA EN EL MUNDO*

INTEGRACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS CON LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS, GENÉTICOS FORESTALES Y GENÉTICOS ACUÁTICOS

1. Indique por favor en qué medida, en su país, la gestión de los recursos zoogenéticos está integrada con la gestión de los recursos fitogenéticos, genéticos forestales y genéticos acuáticos. Describa por favor la colaboración, incluyendo, en caso de que sea relevante, una descripción de los beneficios ganados por adoptar un enfoque colaborativo.

	Grado de colaboración	Descripción
Desarrollo de estrategias nacionales o planes de acción compartidos	limitada	
Colaboración en la caracterización, la realización de encuestas o el seguimiento de los recursos genéticos, los ambientes de producción o los ecosistemas	limitada	
Colaboración en relación con la mejora genética	limitada	
Colaboración en el desarrollo y/o comercialización de productos	limitada	
Colaboración en estrategias, programas o proyectos de conservación	limitada	
Colaboración en la concienciación sobre los roles y valores de los recursos genéticos	limitada	
Actividades de formación y/o planes de estudio que traten los recursos genéticos de una manera integrada	limitada	
Colaboración en la movilización de recursos para la gestión de recursos genéticos	limitada	

2. Describa por favor otros tipos de colaboración.

Hay una colaboración entre varios tipos de recursos genéticos en la definición de política y planificación a nivel nacional, pero la colaboración es muy limitada en su aplicación y cumplimiento.

3. En caso de que sean relevantes, describa por favor los beneficios que se pueden alcanzar, en su país, reforzando la colaboración en la gestión de los recursos genéticos de los sectores animal, vegetal, forestal y acuático. En caso de que estén en marcha planes específicos para ampliar la colaboración, describa por favor estos planes así como los beneficios previstos

Desde hace varios años que Portugal es considerado como un territorio de excelencia para el sector forestal y el pastoreo, por lo que se esperaba una estrecha colaboración entre los recursos genéticos animales, vegetales y la silvicultura. Sin embargo, con respecto a la administración central y a las diversas clases profesionales, los distintos sectores se organizan de forma independiente, lo que aumenta las dificultades para establecer colaboraciones entre los recursos genéticos animales con los otros sectores.

4. Describa por favor cualquier factor que, en su país, facilite o limite los enfoques colaborativos en la gestión de los recursos genéticos.

Estrechar las relaciones entre los diferentes sectores profesionales relacionados con los recursos genéticos podría promover una mayor colaboración en su gestión.

5. Si existen limitaciones, indique por favor qué es necesario hacer para superarlas.

La falta de colaboración entre los distintos sectores de los recursos genéticos, en particular entre los sectores de las especies de ganado y de las especies silvestres, sobre todo por involucrar diferentes entidades dentro del propio Ministerio de Agricultura. Debería procederse a mejorar la integración de las diversas entidades.

GESTIÓN DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN Y APOYO

6. ¿Incluyen las políticas, planes o estrategias de su país para la gestión de los recursos zoológicos medidas que, específicamente, aborden los roles del ganado en la prestación de servicios ecosistémicos de regulación y/o de apoyo?

Servicios ecosistémicos de regulación: "Beneficios que se obtienen de la regulación de los procesos de los ecosistemas" – Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems and human well-being: synthesis. Washington D.C., Island Press (disponible en <http://millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf>), página 40. Servicios ecosistémicos de apoyo: "Servicios necesarios para la producción de los demás servicios de los ecosistemas" – Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems and human well-being: synthesis. Washington D.C., Island Press (disponible en <http://millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf>), página 40.

- sí
 no

6.1. Si responde "sí", describa por favor estas medidas e indique a qué servicios ecosistémicos de regulación y/o de apoyo van dirigidas, y en qué sistemas de producción.

Los siguientes son ejemplos de servicios ecosistémicos de regulación y apoyo prestados por el ganado: creación o mantenimiento de hábitats para la vida silvestre (p. ej. mediante el pastoreo); dispersión de semillas (p. ej. en los excrementos o sobre el pelaje de los animales); fomento del crecimiento de las plantas (p. ej. estimulación del crecimiento mediante el pastoreo o el ramoneo); formación del suelo (p. ej. mediante el aporte de estiércol); reciclado de nutrientes del suelo (p. ej. mediante el aporte de estiércol); regulación de la calidad del suelo (p. ej. afectación de la estructura del suelo y de la capacidad de retención de agua por pisoteo o estercolado); control de malas hierbas y especies invasivas (p. ej. mediante el pastoreo o el ramoneo de plantas invasivas); regulación climática (p. ej. favoreciendo la retención de carbono mediante el estercolado); mejora de los niveles de polinización (p. ej. mediante la creación de hábitats para los polinizadores); control de incendios (p. ej. por la retirada de biomasa que podría avivar fuegos); control de aludes (p. ej. mantener la vegetación corta reduce la probabilidad de que la nieve deslice); regulación de la erosión (p. ej. de forma indirecta mediante los servicios para el control de incendios); mantenimiento de la cantidad y calidad del agua (p. ej. efecto indirecto a través del control de la erosión); gestión de los residuos de las cosechas (p. ej. los residuos no deseados de las cosechas son consumidos por los animales); regulación de plagas (p. ej. mediante la destrucción de las plagas o la de sus hábitats); regulación de enfermedades (p. ej. mediante la destrucción de los vectores de las enfermedades o la de sus hábitats); regulación de las cantidades de agua – control de inundaciones (p. ej. efecto indirecto a través del control de los incendios y la erosión).

Existe apoyo a través de las medidas agroambientales - Protección de la Biodiversidad Doméstica a ganaderos de razas autóctonas en línea pura, que tengan animales en pastoreo con un número reducido de animales por hectárea (<2 Unidades de Ganado Mayor).

6.1.1 Describa por favor cuál ha sido el resultado de estas medidas en términos de la prestación de los respectivos servicios ecosistémicos (incluyendo una indicación del alcance de los resultados obtenidos).

Los recursos genéticos animales han jugado un papel importante en el establecimiento de poblaciones en las zonas rurales y en su gestión sostenible. Los sistemas extensivos de producción, con la participación de los recursos genéticos animales son indispensables para el equilibrio del medio ambiente, promoviendo aún más la preservación de las zonas rurales y la reducción del riesgo de incendios.

6.1.2 Describa por favor cuál ha sido el resultado de estas medidas en términos de la situación de los recursos zoogenéticos y su gestión (incluyendo una indicación del alcance de los resultados obtenidos).

El impacto varía según la raza, pero en algunos casos, el hecho de existir apoyo financiero, fomentó mucho el estudio y el conocimiento de cada raza, proporcionando el aumento del número de animales, disminuyendo el nivel de amenaza de extinción.

7. ¿Incluyen las políticas, planes o estrategias de su país para la gestión de los recursos zoogenéticos medidas que, específicamente, aborden los problemas ambientales asociados a la producción ganadera?

Unos ejemplos podrían ser el uso de especies o razas concretas menos dañinas para el medio en un ecosistema dado o la adaptación de los objetivos de la mejora a la producción de animales con algunas características que los hiciesen ser más respetuosos con el medio ambiente.

- sí
 no

7.1. Si responde "sí", describa por favor estas medidas e indique a qué problemas ambientales van dirigidas, y en qué sistemas de producción.

La Acción 2.2.2 «Protección de la biodiversidad doméstica» del programa PRODER tiene por objeto garantizar el uso sostenible de los recursos genéticos, concretamente la conservación in situ de razas en peligro de extinción, pero contribuye al mismo tiempo a la protección del medio ambiente, ya que impone límites al número de cabezas por hectárea. Esta medida favorece los sistemas agrícolas extensivos con pocos animales (unidad de ganado mayor) por hectárea.

7.1.1 Describa por favor cuál ha sido el resultado de estas medidas en términos de la reducción del respectivo problema ambiental (incluyendo una indicación del alcance de los resultados obtenidos).

Con los incentivos al incremento de la producción ganadera basada en sistemas extensivos, con recurso a razas autóctonas, se asiste a una ligera disminución de la intensificación de la producción y por eso a la reducción de los riesgos asociados de contaminación del suelo, promoviendo una agricultura sostenible, con preservación del espacio rural.

7.1.2 Describa por favor cuál ha sido el resultado de estas medidas en términos de la situación de los recursos zoogenéticos y su gestión (incluyendo una indicación del alcance de los resultados obtenidos).

Las Políticas y los programas implementados por el Estado portugués han contribuido al mantenimiento de las razas locales, aunque existen algunos errores conceptuales de estos programas que han condicionado el aumento de algunas poblaciones.

8. Describa por favor cualquier limitación o problema encontrado o previsto, en su país, en la aplicación de medidas dirigidas a fomentar la prestación de servicios ecosistémicos de regulación y apoyo o a reducir los problemas ambientales.

Estas medidas están destinadas a apoyar a los agricultores que se comprometen por un período de cinco años, pero imponen muchos requisitos, algunos de difícil cumplimiento.
Demasiado requisitos de la UE, a veces no adaptados a la realidad nacional, llevan los productores a situaciones de incumplimiento, que los obliga a menudo a renunciar a la actividad ganadera.

9. Aporte por favor ejemplos de casos en los que el rol del ganado o de recursos zoogenéticos concretos es particularmente importante para la prestación de servicios ecosistémicos de regulación y/o de apoyo en su país. Por favor, describa también cualquier ejemplo en que distintos recursos zoogenéticos son importantes en términos de reducción de los efectos negativos para el medio ambiente de la producción ganadera.

Los recursos genéticos locales son inseparables de los sistemas de producción amigos del ambiente. Contribuyen, sin

lugar a dudas, al aumento la competitividad para la diversificación de las actividades económicas, para la mejora del medio ambiente y del paisaje rural y también, para la promoción de la calidad de vida en las zonas rurales. También contribuyen a la preservación de las especies salvajes, como el lobo y las aves de rapiña, manteniendo el equilibrio del ecosistema.

10. Describa por favor los posibles pasos que se podrían dar en su país para expandir o fortalecer las conexiones positivas existentes entre la gestión de los recursos zoogenéticos y la prestación de servicios ecosistémicos de regulación y/o de apoyo o la reducción de problemas ambientales. Si su país tiene específicamente previsto tomar acciones futuras en este campo, describa por favor estas previsiones.

La creación de mecanismos para facilitar la adhesión de los criadores a sistemas de producción que promuevan la gestión de los RGA, de los agro ecosistemas y su sostenibilidad, en particular, la posibilidad de participar en rutas de trashumancia, veceras comunitarias, uso de baldíos y acceso a recursos alimentarios de bajo coste.

El Plan Nacional de Recursos Genéticos Animales aprobado en 2013 señala algunas prioridades relacionadas con la promoción y la preservación de los agro ecosistemas para la gestión de los RGA y la valoración de sus productos y servicios.

Se ha asumido políticamente que hay dificultades de pagar convenientemente y de forma global los valores relacionados con la biodiversidad, particularmente de ecosistemas agrícolas y forestales asociados con efectos positivos, en la captura de carbono, de biomasa y de materia orgánica del suelo, comprobando la necesidad de su preservación.

La promoción de distintos tipos de turismo de la naturaleza, gastronómico y cultural , con vista a concienciar la población y a promocionar las razas autóctonas .

Valoración de los beneficios ambientales derivados de la utilización de los RGA en áreas protegidas.

11. Aporte por favor cualquier otra información sobre la relación entre la gestión de los recursos zoogenéticos en su país y la prestación de servicios ecosistémicos de regulación y/o de apoyo y/o la reducción de problemas ambientales.

El papel de los recursos genéticos locales de animales y sistemas de producción extensiva en la preservación del medio ambiente es inevitable. La interdependencia en la protección y gestión de los recursos genéticos ha sido fundamental para mejorar su desempeño ambiental.

La ampliación del área susceptible a desertificación, asociada a una mayor susceptibilidad a la erosión hídrica y a la reducción del contenido de materia orgánica del suelo en Portugal, pueden evitar-se a través de la promoción de sistemas de producción basados en pastos permanentes biodiversos, fundamentales para la exploración de razas autóctonas perfectamente adaptadas a estos ecosistemas. Estas prácticas también contribuyen a aumentar el secuestro de carbono, con efecto positivo en la mitigación del cambio climático

IV. INFORME SOBRE LA MARCHA DE LOS TRABAJOS CON RESPECTO A LA APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS – 2007 A 2013

Nota: Proporcione por favor más detalles en los recuadros de texto ubicados debajo de cada pregunta, incluyendo, en caso de que sea relevante, información sobre por qué no se ha actuado.

ÁREA ESTRATÉGICA PRIORITARIA 1: CARACTERIZACIÓN, INVENTARIO Y SEGUIMIENTO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS Y LAS TENDENCIAS

- Estado del inventario y la caracterización de los recursos zoogenéticos
- Estado de 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)

Proporcione por favor más detalles:

Desde los años 90 del siglo XX, Portugal tiene un inventario de sus recursos genéticos autóctonos, que está mejorando progresivamente. En la actualidad, la organización y la gestión de las bases de datos informáticos de las razas reconocidas en Portugal, en donde se incluyen las razas autóctonas de perros son responsabilidad de las organizaciones de criadores, según las directrices del Ministerio. El Ministerio cuenta con un acceso permanente a estas bases de datos.

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
- f. Ninguna, pero se ha planeado la acción y se está buscando financiación
- g. Ninguna

Proporcione por favor más detalles:

Se han realizado muchos estudios y producido información suficiente antes de la adopción del PAM, aunque ha sido muy variable de raza a raza.

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

Proporcione por favor más detalles:

Se han realizado muchos estudios y producido información suficiente antes de la adopción del PAM, aunque ha sido muy variable de raza a raza.

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. El estado de las poblaciones hace referencia 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. Sí, se ha realizado un sondeo inicial antes de la adopción del PAM
- b. Sí, se ha realizado un sondeo inicial o se ha comenzado después de la adopción del PAM

- c. Sí, se ha realizado un sondeo inicial para algunas especies y ha aumentado desde la adopción del PAM
- d. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

Se han diversos sondeos antes de la adopción del PAM.

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. Sí, las responsabilidades se han establecido antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

El número de animales inscritos en el Libro de los adultos y en el Libro de Nacimientos de cada raza se actualiza anualmente. El Ministerio acompaña las actividades de los Libros Genealógicos y sus registros durante todo el año.

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. Sí, los protocolos se han establecido antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

Desde 1996 se han establecido los objetivos y metodologías para el seguimiento de los recursos zoogenéticos y fueron definidos los programas para su financiación (NOVAGRI, PAMAF, AGRIS e PRODER).

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. Sí, un seguimiento regular comenzó antes de la adopción del PAM
- b. Sí, un seguimiento regular ha comenzado después de la adopción del PAM
- c. Sí, un seguimiento regular se está llevando a cabo para algunas especies (la cobertura ha aumentado desde la adopción del PAM)
- d. Sí, un seguimiento regular se está llevando a cabo para algunas especies (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

Proporcione por favor más detalles:

El control regular de la situación y tendencias de los recursos zoogenéticos se ha llevado a cabo de conformidad con los

requisitos de los protocolos establecidos (NOVAGRI, PAMAF, AGRIS e PRODER).

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

Glosario: la FAO ha desarrollado criterios que se utilizan para asignar las razas a las categorías de riesgo basándose en el tamaño y la estructura de sus poblaciones (<http://www.fao.org/docrep/012/a1250s/a1250s00.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

Proporcione por favor más detalles. 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:

http://www.proder.pt/ResourcesUser/Documentos_Diversos/222/Acc%C3%A3o_222_Nota_explicativa_12012011.pdf
http://www.ifap.min-agricultura.pt/portal/page/portal/ifap_publico/GC_drural/GC_proder/GC_vmp_L/GC_pbd_R

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. Sí, un sistema exhaustivo estaba establecido antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

El Sistema de Alerta Nacional está previsto en el Plan Nacional para los Recursos Genéticos Animales aprobado en 2013.

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. Sí, la investigación comenzó antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

En Portugal, varios equipos de investigación han colaborado en proyectos y consorcios nacionales e internacionales sobre la caracterización fenotípica y molecular de los recursos zogenéticos. En el ámbito de la Red Conbiand (<http://www.uco.es/conbiand/consorcios.html>), Portugal ha participado en diversos trabajos Consorcios sobre diversas especies ganaderas.

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

- a. Sí
- b. No

- c. No existen barreras y obstáculos importantes. Se están implementando programas completos y exhaustivos de inventariado, seguimiento y caracterización.

Proporcione por favor más detalles. Si se han identificado barreras y obstáculos, por favor enumérelos:

La falta de una adecuada interconexión de las múltiples bases de datos sobre los recursos zoogenéticos, incluyendo información sobre los Libros Genealógicos, SNIRA (Sistema Nacional de Información y Registro Animal), información sanitaria, etc.

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 sea posible:

Promover la conexión adecuada de las bases de datos de cada raza con el SNIRA (Sistema Nacional de Información y Registro Animal) y con los softwares oficiales existentes.

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)

Nota: No es necesario repetir información aportada en secciones anteriores. En caso de ser relevante, aporte por favor referencias cruzadas.

Existe información disponible sobre los RGAn obtenida a partir de caracterización productiva, demográfica y genética. Las organizaciones de criadores a las que se atribuyó la gestión de los libros genealógicos son reconocidas por los Servicios Oficiales del Ministerio de Agricultura y del Mar.

Cada raza tiene en curso un programa de conservación/mejora.

Existe información disponible sobre los efectivos de todas las razas, actualizado anualmente, incluyendo el número de hembras inscritas en los libros genealógicos, número de hembras explotada en línea pura, número de machos y número de criadores.

El Plan Nacional para los Recursos Genéticos Animales se aprobó en 2013 de acuerdo con las recomendaciones del PAM.

ÁREA ESTRATÉGICA PRIORITARIA 2: UTILIZACIÓN 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 (PE 3) (véase también las preguntas 46 y 54)?

- a. Sí, desde antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles. Si está disponible, proporcione por favor el texto de las políticas o un enlace web al texto:

La utilización sustentable de los RGAn es una prioridad que está claramente reconocida en Portugal. En Portugal, las primeras acciones concertadas en el área de la conservación y mejora del patrimonio genético animal tuvieron lugar en la década de los 70, impulsadas por los Servicios Oficiales del Ministerio de Agricultura y, desde entonces han existido diversos programas de apoyo a la utilización sustentable de los RGAn. Sin embargo, estos programas están asociados a los programas cuadro de la Unión Europea, por lo que, entre cada programa se verifica la discontinuidad de algunas acciones que a veces son esenciales.

15. ¿Consideran estas políticas la integración de enfoques agro-ecosistémicos para la gestión de los recursos zoogenéticos en su país (PE 5) (véase también las 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 más información véase <http://www.cbd.int/ecosystem/description.shtml>)

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

Hasta ahora, las políticas no han permitido una correcta valoración ambiental de los recursos genéticos animales autóctonos y dos sus modos de producción.

16. ¿Existen, en su país, programas de mejora para todas las principales especies y razas y son estos programas revisados frecuentemente para satisfacer las necesidades económicas y sociales previsibles y las demandas de los mercados (PE 4, Acción 2)?

- a. Sí, desde antes de la adopción del PAM
- b. Sí, se pusieron en marcha tras 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

Proporcione por favor más detalles:

Actualmente, todas las razas autóctonas tienen programas de mejora/conservación en curso que, en la mayoría de los casos, tuvieron inicio en la década de los 90 del siglo pasado, y cuyo delineamiento e ejecución son de la responsabilidad de las entidades que gestionan los Libros Genealógicos de las respectivas razas, con el acompañamiento del Ministerio de Agricultura. De una manera general, los principales objetivos de los diversos programas de mejora apuntan a la preservación de las razas, al aumento de la productividad o de la eficacia de los sistemas de producción y, consecuentemente, a la mejoría de los ingresos de los criadores. Sin embargo, las metodologías de selección de los animales y los criterios de selección utilizados, no siempre han permitido alcanzar eficazmente los objetivos pretendidos.

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. Sí, desde la adopción del PAM
- b. Sí, después de la adopción del PAM
- c. Para algunas especies y razas (existen progresos desde la adopción del PAM)
- d. Para algunas especies y razas (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

Proporcione por favor más detalles:

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. Sí
- b. No

- c. No existen barreras y obstáculos importantes. Se están implementando medidas completas y exhaustivas de uso y desarrollo sostenible.

Proporcione por favor más detalles. Si se han identificado barreras y obstáculos, por favor enumérelos:

La reducida participación de los productores al asociativismo y la reducida capacidad económica de algunas asociaciones
Excesiva burocracia por parte de los organismos Oficiales
Creación de mecanismos que facilite la adhesión de los criadores a sistemas de producción que promuevan la gestión de los RGA, de los agro ecosistemas y de su sustentabilidad como sea, la posibilidad de participación en rutas de trashumancia, "veceras comunitarias" y utilización de baldíos que posibilitan el acceso a recursos alimentares de reducido coste.
Baja productividad de muchas de las razas autóctonas.
Promoción de los animales y de productos de origen animal, particularmente los productos con denominaciones protegidas, fomentando la inter ligación de los productos a las razas locales, como estrategia para asegurar la genuinidad pretendida, frente a consumidores cada vez más informados e interesados en conocer los sistemas de producción de los productos tradicionales con nombres protegidos.
Revisión de algunos de los aspectos relacionados con el reconocimiento de los productos certificados y con su respectiva certificación, como sean, sobre la obligatoriedad de que sean provenientes de razas autóctonas.
Falta de conocimiento por parte de los consumidores de las certificaciones existentes.
Debido principalmente a su modo tradicional de producción, presentan una baja adaptación a exigencias de mercado como sean la estacionalidad y los volúmenes a negociar.
Falta de innovación en el sector, en que los productos no presentan una forma ajustada a las necesidades de la mayoría de los consumidores y no son capaces de conquistar un número suficiente de aficionados entre las generaciones más jóvenes.

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

Glosario:

Razas exóticas son las explotadas en áreas diferentes a aquellas donde fueron desarrolladas. Las razas exóticas comprenden tanto las razas introducidas recientemente como las que son continuamente importadas.

Las razas adaptadas localmente son razas que han estado en el país por un tiempo lo suficientemente largo como para haberse adaptado genéticamente a uno o más sistemas tradicionales de producción o ambientes del país. Por "tiempo lo suficientemente largo" se entiende el tiempo presente en uno o más sistemas tradicionales de producción o ambientes del país. Teniendo en cuenta aspectos culturales, sociales y genéticos, se puede considerar, como valor de referencia para "tiempo lo suficientemente largo", un periodo de 40 años y seis generaciones de la especie respectiva, estando esto, no obstante, sujeto a circunstancias nacionales específicas.

- a. No se están utilizando razas exóticas para la producción agropecuaria
- b. Sí, las evaluaciones fueron introducidas antes de la adopción del PAM
- c. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

Algunas razas locales fueron reemplazadas por razas exóticas, con un grande impacto en sus censos y en la variabilidad genética. Aunque no existan estudios económicos para todas las razas locales, hay indicaciones que en muchos casos y inicialmente hay una preferencia por razas exóticas mejoradas y aparentemente más productivas.

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. Sí, ya existían suficientes sistemas de registro y estructuras organizativas para los programas de mejora antes de la adopción del PAM
- b. Sí, existen suficientes sistemas de registro y estructuras organizativas para los programas de mejora gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, 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. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

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. Sí, ya existían mecanismos exhaustivos antes de la adopción del PAM
- b. Sí, existen mecanismos exhaustivos gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, están siendo parcialmente implementados mecanismos (y fueron establecidos o reforzados después de la adopción del PAM)
- d. Sí, están siendo parcialmente implementados mecanismos (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

Proporcione por favor más detalles:

El Plan Nacional para los Recursos Genéticos Animales identificó deficiencias y propuso medidas que faciliten la interacción entre los principales interesados como sean la creación de apoyos específicos a jóvenes agricultores para la utilización de razas autóctonas, a las acciones de promoción de los RGA y de sus productos, a la investigación en la área de los RGA y sus productos y a la internacionalización.

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

- a. Sí, ya existían medidas exhaustivas antes de la adopción del PAM
- b. Sí, existen medidas exhaustivas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, están siendo parcialmente implementadas medidas (y se han establecido o reforzado después de la adopción del PAM)
- d. Sí, están siendo parcialmente implementadas medidas (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

Proporcione por favor más detalles:

Sí, ya existían medidas antes de la adopción del PAM, pero no exhaustivas.

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

- a. Sí, ya existían medidas (políticas y/o acuerdos) suficientes antes de la adopción del PAM
- b. Sí, existen medidas (políticas y/o acuerdos) suficientes gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, existen algunas medidas, políticas y/o acuerdos (progresos realizados desde la adopción del PAM)
- d. Sí, existen algunas medidas, políticas y/o acuerdos (pero no ha habido ningún progreso desde la adopción del PAM)
- e. No, pero se están preparando políticas y/o acuerdos

- f. No, pero están previstos políticas y/o acuerdos
- g. No

Proporcione por favor más detalles:

Portugal participó con los demás estados miembros de la Unión Europea en la elaboración de una propuesta y su respectiva aprobación para la adopción por la EU, a 21 de marzo de 2014, de la decisión del Consejo sobre la conclusión del Protocolo de Nagoya referente al Acceso a los Recursos Genéticos y da Partilla Justa e Equitativa de los Beneficios Decurrentes da Su Utilización (ABS) en el ámbito de la Convención para la Biodiversidad (CBD).

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. Sí, ya existían suficientes programas antes de la adopción del PAM
- b. Sí, existen suficientes programas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, existen algunos programas (progresos realizados después de la adopción del PAM)
- d. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

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 zootenéticos (PE 4, párrafo 42)?

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

Proporcione por favor más detalles:

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

- a. Sí, ya existían suficientes medidas antes de la adopción del PAM
- b. Sí, existen suficientes medidas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, algunas medidas están implementadas (y se han establecido o reforzado después de la adopción del PAM)
- d. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

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

- a. Sí, ya existían suficientes medidas antes de la adopción del PAM
- b. Sí, suficientes medidas están implementadas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, algunas medidas están implementadas (y se han establecido o reforzado después de la adopción del PAM)
- d. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

28. Si fuera aplicable, enumere y describa por favor los requisitos prioritarios para mejorar el uso sostenible y el desarrollo de los recursos zoogenéticos en su país:

Se deberá implementar e establecer un "Compromiso Nacional" para que los apoyos financieros para utilización y desarrollo sustentable se mantengan a lo largo de los sucesivos períodos de programación financiera.
Mejoría de la concepción, delineamiento e ejecución de los programas de selección y creación de mecanismos que faciliten la adhesión de los criadores a sistemas de producción que promuevan la gestión de los RGA.

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

Nota: No es necesario repetir información aportada en secciones anteriores. En caso de ser relevante, aporte por favor referencias cruzadas.

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. Sí, se han efectuado evaluaciones regulares desde antes de la adopción del PAM
- c. Sí, se ha comenzado a hacer evaluaciones regulares 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

Proporcione por favor más detalles:

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

1. Intensificación de la agricultura;
2. Quiebra de rentabilidad;
3. Abandono de la actividad agrícola;
4. Desertificación del medio rural;
5. Estandarización del Consumo/Preferencias;
6. Problemas Sanitarios;
7. Elección de las razas exóticas más productivas;
8. El envejecimiento de la población con o subsecuente abandono de las actividades pecuarias;
9. Exigencias fiscales;
10. Costes elevados de los factores de producción, particularmente, de la de los alimentos;
11. Reducidas ganancias en el sector primario;
12. La actual situación de crisis hace con que los consumidores opten por alimentos más baratos en vez de por productos de mejor calidad;
13. De una manera global, todas las especies de animales domésticos han sido afectadas por estos factores, conduciendo a su erosión genética.

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

Glosario: Las razas adaptadas localmente son razas que han estado en el país por un tiempo lo suficientemente largo como para haberse adaptado genéticamente a uno o más sistemas tradicionales de producción o ambientes del país. Por "tiempo lo suficientemente largo" se entiende el tiempo presente en uno o más sistemas tradicionales de producción o ambientes del país. Teniendo en cuenta aspectos culturales, sociales y genéticos, se puede considerar, como valor de referencia para "tiempo lo suficientemente largo", un periodo de 40 años y seis generaciones de la especie respectiva, estando esto, no obstante, sujeto a circunstancias nacionales específicas.

- a. El país no necesita políticas ni programas porque todas las razas adaptadas localmente están fuera de peligro
- b. Sí, ya existían políticas y programas exhaustivos antes de la adopción del PAM
- c. Sí, existen políticas y programas exhaustivos gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- d. Para algunas especies y razas (la cobertura ha aumentado desde la adopción del PAM)
- e. Para algunas especies y razas (la cobertura no ha aumentado desde la adopción del PAM)
- 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

Proporcione por favor más detalles:

En los sucesivos Programas de Desarrollo Rural se han adoptado medidas específicas para apoyar el mantenimiento de razas en peligro de extinción.

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

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

34. ¿Ha implementado su país medidas de conservación in situ para razas adaptadas localmente en peligro de extinción y para evitar que las razas entren en situación de riesgo (PE 8 y PE 9)?

Glosario: Las razas adaptadas localmente son razas que han estado en el país por un tiempo lo suficientemente largo como para haberse adaptado genéticamente a uno o más sistemas tradicionales de producción o ambientes del país. Por "tiempo lo suficientemente largo" se entiende el tiempo presente en uno o más sistemas tradicionales de producción o ambientes del país. Teniendo en cuenta aspectos culturales, sociales y genéticos, se puede considerar, como valor de referencia para "tiempo lo suficientemente largo", un periodo de 40 años y seis generaciones de la especie respectiva, estando esto, no obstante, sujeto a circunstancias nacionales específicas.

- a. El país no necesita medidas de conservación in situ porque todas las razas adaptadas localmente están fuera de peligro
- b. Sí para todas las razas
- c. Para algunas razas (la cobertura ha aumentado desde la adopción del PAM)
- d. Para algunas 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

Proporcione por favor más detalles:

Actualmente cada raza tiene un programa de conservación/mejora en marcha aprobado por el Ministerio, pero de la responsabilidad de las Asociaciones de Criadores responsables por la gestión de los Libro Genealógicos.

35. ¿Ha implementado su país medidas de conservación ex situ in vivo para razas adaptadas localmente en peligro y para evitar que las razas entren en situación de riesgo (PE 8 y PE 9)?

Glosario: Conservación ex situ in vivo - mantenimiento de poblaciones de animales vivos bajo condiciones de manejo distintas a las habituales – p. ej. en parques zoológicos o granjas estatales – y/o fuera del área en que han evolucionado o en el que se encuentran normalmente en la actualidad.

- a. El país no necesita medidas de conservación ex situ in vivo porque todas las razas adaptadas localmente están fuera de peligro
- b. Sí para todas las razas
- c. Para algunas razas (la cobertura ha aumentado desde la adopción del PAM)
- d. Para algunas 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

Proporcione por favor más detalles:

Aunque no existe un programa específico para apoyar las acciones de conservación ex situ in vivo, el Plan de Desarrollo Rural para el Continente 2007-2013 (PDR) incluye una acción destinada a la "conservación y mejora de los recursos genéticos animales", con un conjunto de objetivos que tienen como propósito contribuir al mantenimiento y mejora de la biodiversidad animal. En los últimos años se han realizado diversas acciones de conservación ex situ in vivo a través de "granjas-escuela", "parques naturales" y puntualmente, estaciones experimentales o granjas bajo la responsabilidad de las asociaciones de Criadores.

36. ¿Ha implementado su país medidas de conservación ex situ in vitro para razas adaptadas localmente en peligro y para evitar que las razas entren en situación de riesgo (PE 8 y PE 9)?

Glosario: Conservación ex situ in vitro - conservación externa al animal vivo, en un entorno artificial, en condiciones criogénicas que incluyen, entre otras, la crioconservación de embriones, semen, ovocitos, células somáticas o tejidos que podrían servir para reconstituir animales vivos en el futuro.

- a. El país no necesita medidas de conservación ex situ in vitro porque todas las razas adaptadas localmente están fuera de peligro
- b. Sí para todas las razas
- c. Para algunas razas (la cobertura ha aumentado desde la adopción del PAM)
- d. Para algunas 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

Proporcione por favor más detalles:

El Plan de Desarrollo Rural para el Continente 2007-2013 apoya financieramente las Asociaciones de Ganaderos que efectúen acciones de conservación ex situ y suministren material genético para el Banco Portugués de Germoplasma Animal (BPGA). El BPGA, aunque no está en pleno funcionamiento, tiene permitido dar respuesta en situaciones de emergencia y tiene contribuido incuestionablemente para la conservación ex situ de material genético de cuasi todas las razas bovinas, ovinas y caprinas locales.

37. Describa por favor estas medidas (indicando para cada una de ellas si fueron introducidas antes o después de la adopción del PAM) o proporcione un enlace web al documento publicado que contenga más información al respecto:

Plan de Desarrollo Rural para el Continente (PRODER), Subprograma n.º 2, "Gestión Sostenible del Espacio Rural", medida n.º 2.2, "Valorización de los Modos de Producción Integrada", Acción n.º 2.2.3., "Conservación y Mejora de Recursos Genéticos, Subacción n.º 2.2.3.2., "Componente Animal".
<http://www.proder.pt/conteudo.aspx?menuid=478&exmenuid=477>

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

- a. Sí
 b. No

Proporcione por favor más detalles:

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

- a. El país no necesita programas de conservación porque todos los recursos zoogenéticos están fuera de peligro
 b. Sí
 c. No
 d. No existen barreras y obstáculos importantes. Se han puesto en marcha programas de conservación exhaustivos

Proporcione por favor más detalles. Si se han identificado barreras y obstáculos, enumérelos por favor:

Dadas las características de las acciones incluidas en un programa de conservación genética, es fundamental, tal como en los programas de mejora, garantizar su ejecución más allá del tiempo que normalmente dura los cuadros comunitarios de financiación que han venido soportando estas actividades. De igual manera, se deberá establecer un "Compromiso Nacional", para que los apoyos financieros para la conservación se mantengan a lo largo de los sucesivos períodos de programación financiera.
Apoyo a la organización de programas de conservación ex situ de razas o variedades amenazadas, debidamente articulados con o BPGA, y con los polos que se vengán a establecer.

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

- a. Sí
 b. No

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

- a. Sí
 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

Proporcione por favor más detalles:

El BPGA no incluye, todavía, suficiente material genético de algunas especies (equinos, asnos, gallinas y porcinos),

debiendo rápidamente alargarse a todas estas. Sin embargo, existe material genético de aves e equinos, almacenado en Asociaciones de Criadores y en Empresas Particulares. También deberá ser promovida la cosecha y conservación de embriones, cosa que hasta estas fechas ha sido escasa.

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

- a. Sí, ya existían planes antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

Portugal carece de un Sistema de Alerta Nacional que contemple y que pueda dar respuesta mas adecuada en situaciones de catástrofe natural, problema sanitario o extinción repentina de un grande criador de una raza particularmente rara, como son los casos del cerdo "Malhado de Alcobaça" o la variedad "Malhado" da la raza bovina "Mertolenga".

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

- a. Sí, ya existían planes antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

Hay investigaciones científicas sobre la reutilización de material genético, pero aún no hay planes en marcha para su reutilización.

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

- a. Sí, la investigación se inició antes de la adopción del PAM
- b. Sí, la investigación se inició 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

Proporcione por favor más detalles. Si la respuesta es afirmativa, describa brevemente la investigación:

Siguen en marcha trabajos de investigación en la área de las biotecnologías reproductivas, especialmente en la FIV y inseminación artificial. Hay algunas limitaciones técnicas en ciertas especies, particularmente en cerdos.

44. ¿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. Sí, los programas comenzaron antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

45. ¿Cuáles son en su país los requisitos prioritarios para intensificar las medidas de conservación de los recursos zoogenéticos? Por favor, enumérelos y descríbalos:

Aumentar o apoyo a las razas amenazadas de extinción y atribuir un valor mínimo a las asociaciones de criadores con reducido número de animales.
Creación de núcleos de conservación in vivo pertenecientes al estado.
Disminuir las burocracias.

46. Añada por favor más comentarios que describan las actividades de su país relacionadas con el Área Estratégica Prioritaria 3: Conservación (incluyendo la cooperación regional e internacional)

Nota: No es necesario repetir información aportada en secciones anteriores. En caso de ser relevante, aporte por favor referencias cruzadas.

ÁREA ESTRATÉGICA PRIORITARIA 4: POLÍTICAS, INSTITUCIONES Y CREACIÓN DE CAPACIDAD

- 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 seguimiento, el uso sostenible, el desarrollo y la conservación
- Estado de sensibilización con las funciones y valores de los recursos zoogenéticos
- Estado de las políticas y de los marcos jurídicos para los recursos zoogenéticos

47. ¿Tiene su país suficientes capacidades institucionales para apoyar la planificación integral del sector ganadero (PE 12, Acción 1)?

- a. Sí, tiene capacidades suficientes desde antes de la adopción del PAM
- b. Sí, tiene capacidades suficientes 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

Proporcione por favor más detalles:

Reglas adaptadas a la situación nacional, disminuyendo el grado de exigencia a los pequeños ganaderos.
El intercambio de conocimientos entre los productores.
Mejora de los pastos y la reordenación de las zonas de montaña.

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

Glosario: Estrategia y plan de acción nacionales 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 el 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

Aporte por favor más detalles. En caso de que esté disponible, proporcione por favor una copia de la estrategia y del plan de acción nacional de su país en un documento separado o un enlace web al documento:

El Plan Nacional para los Recursos Genéticos Animales fue concluido y aprobado en 2013, aunque todavía está pendiente una estrategia para su implementación.

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

- a. Sí
- b. No, pero se incluirán en el próximo plan
- c. No

Proporcione por favor más detalles:

50. ¿Están los recursos zoogenéticos incluidos en la estrategia, plan o política (o instrumento equivalente) nacionales en materia de ganadería de su país?

- a. Sí
- b. No, pero se incluirán en la próxima estrategia, plan o política
- c. No, no se han incluido los recursos zoogenéticos
- d. No, el país no tiene una estrategia, plan o política nacional en materia de ganadería

Aporte por favor más detalles. En caso de que esté disponible, proporcione por favor el texto de la estrategia, plan o política o un enlace web al documento:

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

- a. Sí, una base de datos nacional está en funcionamiento desde antes de la adopción del PAM
- b. Sí, una base de datos nacional está en funcionamiento gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, una base de datos nacionales está en funcionamiento pero todavía requiere consolidación (se ha progresado desde la adopción del PAM)
- d. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

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

Recuerde que la Comisión de 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. Sí, se han realizado actualizaciones periódicas desde antes de la adopción del PAM
- b. Sí, las actualizaciones periódicas han comenzado después de la adopción del PAM
- c. No, pero es una prioridad futura
- d. No

Proporcione por favor más detalles:

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

- a. Sí, se estableció antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles. Si se ha establecido un Comité Consultivo Nacional, enumere por favor sus principales funciones:

A pesar de que la Comisión Consultiva Nacional para los Recursos Genéticos Animales no esté oficialmente reconocida, existe ya una propuesta en análisis para su constitución y reconocimiento. Esta Comisión tendrá las siguientes funciones:

1. Actividades de consultoría y asesoramiento en el área de los Recursos Genéticos Animales, en lo que concierne a actividades relacionadas con la caracterización, conservación, mejora y promoción del RGA y de sus productos;
2. Colaborar, participar y acompañar el Plan Nacional para los Recursos Genéticos Animales;
3. Informar e emitir parecer sobre reglamentos, normas y decisiones oficiales relacionadas con los RGA;
4. Colaborar, informar y pronunciarse sobre informes oficiales relacionados con los RGA;
5. Colaborar y acompañar las actividades relacionadas con el Banco Portugués de Germoplasma Animal;
6. Proponer y solicitar informes e informaciones que se juzguen necesarias a entidades técnico-científicas y materias, entre otras, relacionadas con caracterización, conservación, mejora y promoción del RGA y de sus productos.

54. ¿Existe una coordinación e interacción sólidas 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, los institutos de investigación y las organizaciones de sociedad civil (PE 12, Acción 3)?

- a. Sí, ya existía una coordinación sólida desde antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

Aunque que el tema ha sido muy debatido, Portugal carece de una coordinación e interacción sólidas entre todas la partes interesadas en los recursos zoogenéticos.

55. ¿Ha desarrollado el Centro de Coordinación Nacional (u otras instituciones) actividades para concienciar a escala nacional sobre las funciones y valores de los recursos zoogenéticos (PE 18)?

- a. Sí, las actividades comenzaron antes de la adopción del PAM
- b. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

56. ¿Tiene su país marcos políticos y jurídicos nacionales para la gestión de los recursos zoogenéticos (PE 20)?

- a. Sí, hay políticas nacionales y marcos jurídicos exhaustivos implantados desde antes de la adopción del PAM y se mantienen actualizados
- b. Sí, hay políticas nacionales y marcos jurídicos exhaustivos implantados y actualizados gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, hay algunas políticas nacionales y legislación implantadas (reforzadas desde la adopción del PAM)
- d. Sí, hay algunas políticas nacionales y legislación implantadas (pero no se ha avanzado 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

Proporcione por favor más detalles:

57. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la situación, en su país, de los programas de formación y de transferencia de tecnología relacionados con el inventario, la caracterización, el seguimiento, el uso sostenible, el desarrollo y la conservación de los recursos zoogenéticos (PE 14, Acción 1)?

- a. Hay programas exhaustivos en marcha desde antes de la adopción del PAM
- b. Hay programas exhaustivos gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Existen algunos programas (se ha progresado desde la adopción del PAM)
- d. Existen algunos programas (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

Proporcione por favor más detalles:

58. ¿Se han establecido o reforzado organizaciones (incluyendo, en caso de que sean relevantes, aquellas con participación de la comunidad), redes e iniciativas para el uso sostenible, la mejora genética y la conservación (PE 14, Acción 3)?

- a. Sí, existen organizaciones, redes e iniciativas bien establecidas desde antes de la adopción del PAM
- b. Sí, existen organizaciones, redes e iniciativas bien establecidas gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, existen algunas organizaciones, redes e iniciativas (establecidas o reforzadas después de la adopción del PAM)
- d. Sí, 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

Proporcione por favor más detalles:

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

La caracterización?

- a. Sí
- b. No

El uso sostenible y el desarrollo?

- c. Sí
- d. No

La conservación de las razas en peligro?

- e. Sí
- f. No

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

FERA - <http://www.fera.com.pt>
SPREGA - <http://www.sprega.com.pt>
SPOC - <http://www.ovinosecaprinos.com>

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

- a. Sí, ya existían instituciones adecuadas de investigación y educación desde antes de la adopción del PAM
- b. Sí, existen instituciones adecuadas de investigación y educación gracias a los progresos realizados desde la adopción del PAM
- c. Sí, existen instituciones de investigación y educación, pero todavía requieren consolidación (se ha progresado desde la adopción del PAM)
- d. Sí, 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
- g. No

Proporcione por favor más detalles:

61. Proporcione por favor comentarios adicionales sobre las actividades específicas relacionadas con el Área Estratégica Prioritaria 4: Políticas, Instituciones y Creación de capacidad (incluyendo la cooperación regional e internacional) (Nota: No es necesario repetir información aportada en secciones anteriores. En caso de ser relevante, aporte por favor referencias cruzadas.):

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 con los recursos zoogenéticos
- Estado de los recursos financieros para la conservación, el uso sostenible y el desarrollo de los recursos zoogenéticos

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

La caracterización?

- a. Sí
- 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

El uso sostenible y el desarrollo?

- e. Sí
- 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

La conservación de las razas en peligro?

- i. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

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

La caracterización?

- a. Sí
- b. No

El uso sostenible y el desarrollo?

- c. Sí
- d. No

La conservación de las razas en peligro?

- e. Sí
- f. No

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

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

- a. Sí
- b. No

Proporcione por favor más detalles:

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

- a. Sí
- b. No
- c. No, porque el país normalmente no recibe financiación externa

Proporcione por favor más detalles:

Hay desde el año de 2007 hay financiación para la implementación de acciones para la conservación y mejora de los recursos zoogenéticos, considerando las prioridades del PAM.

66. ¿Ha apoyado o participado su país en programas internacionales de investigación y educación que asisten a países en desarrollo y países con economías en transición a gestionar mejor los recursos zoogenéticos (PE 15 y 16)?

- a. Sí, ya había apoyo o participación antes de la adopción del PAM y se ha intensificado después
- b. Sí, ya había apoyo o participación antes de la adopción del PAM pero no se ha intensificado después
- c. Sí, se ha apoyado o participado desde 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

Proporcione por favor más detalles:

67. ¿Ha apoyado o participado su país en programas destinados a asistir a países en desarrollo y países con economías en transición a formarse y adquirir tecnologías y a crear sus sistemas de información (PE 15 y 16)?

- a. Sí, ya había apoyo o participación antes de la adopción del PAM y se ha intensificado después
- b. Sí, ya había apoyo o participación antes de la adopción del PAM pero no se ha intensificado después
- c. Sí, se ha apoyado o participado desde 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

Proporcione por favor más detalles:

Se han establecido diversos tipos de cooperación internacional en el área de los recursos genéticos animales. Portugal mantiene una estrecha cooperación con los Países Africanos de Lengua Oficial Portuguesa (PALOP), como sean, Angola, Guiné-Bissau, Cabo Verde, São Tomé e Príncipe y Mozambique, habiéndose desarrollado algunos acuerdos a nivel de la Enseñanza Superior incidiendo, sobretodo, en la atribución de becas y de plazas. En los últimos años Portugal ha colaborado en la formación de estudiantes en diversas áreas de las ciencias animales. En 2006 se constituyó la "Asociación Veterinarios Sin Fronteras - Portugal", una Organización no Gubernamental sin fines lucrativos, que tiene como misión el providenciar apoyo veterinario a las poblaciones mas necesitadas de los

países en vías de desarrollo, contribuyendo para la mejoría de la salud animal y humana, a través de la prevención de las zoonosis y de la valorización cualitativa y cuantitativa de los productos de origen animal.

68. ¿Ha proporcionado su país financiación a otros países para la aplicación del Plan de Acción Mundial?

- a. Sí
- 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
- e. No, porque el país no es normalmente un país donante

Proporcione por favor más detalles. En caso de que sea relevante, especifique si la financiación fue bilateral o multilateral; cooperación o ayuda a la investigación; y a quién y para qué se dio:

69. ¿Ha contribuido su país a actividades cooperativas internacionales de inventario, caracterización y seguimiento en que hayan estado implicados países que comparten razas transfronterizas y sistemas de producción similares (PE 1, Acción 5)?

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

Participación en ERFP.

70. ¿Ha contribuido su país a establecer o reforzar sistemas o redes mundiales o regionales de información relacionados con el inventario, el seguimiento y la caracterización de los recursos zoogenéticos (PE 1, Acción 6)?

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

Participación en ERFP, ICAR, DAD-IS, INTERBULL.

71. ¿Ha contribuido su país al desarrollo de normas y protocolos técnicos internacionales para la caracterización, el inventario y el seguimiento de los recursos zoogenéticos (PE 2)?

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

72. ¿Ha contribuido su país al desarrollo e implementación de programas regionales de conservación in situ para razas en peligro (PE 8, Acción 2; PE 10, Acción 1)?

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

Portugal ha contribuido al desarrollo e implementación de diversos programas regionales de conservación ex situ para razas en peligro y en condiciones particulares como, por ejemplo, involucradas en problemas sanitarios puntuales o incumplimiento legal.

73. ¿Ha contribuido su país al desarrollo e implementación de programas regionales de conservación ex situ para razas en peligro (PE 9, Acción 2; PE 10, Acción 3; PE 10, Acción 4)?

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

Portugal ha contribuido al desarrollo e implementación de diversos programas regionales de conservación ex situ para razas en peligro y en condiciones particulares como, por ejemplo, involucradas en problemas sanitarios puntuales o incumplimiento legal.

74. ¿Ha contribuido su país al establecimiento de acuerdos justos y equitativos para el almacenamiento, el acceso y el uso del material genético guardado en bancos de germoplasma ex situ supranacionales (PE 9, Acción 3)?

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

75. ¿Ha participado su país en campañas regionales o internacionales de concienciación sobre el estado de los recursos zoogenéticos (PE 19)?

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

76. ¿Ha participado su país en la revisión o desarrollo de políticas y marcos jurídicos internacionales relevantes para los recursos zoogenéticos (PE 21)?

- a. Sí
- 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

Proporcione por favor más detalles:

CUESTIONES EMERGENTES

77. En vista de la posibilidad de que, en un momento dado, los países puedan querer actualizar el PAM, enumere por favor cualquier aspecto de la gestión de los recursos zoogenéticos que no es tratado en el PAM actual pero que sería importante abordar en el futuro (aproximadamente, en los diez próximos años). Por favor, describa también por qué estas cuestiones son importantes e indique qué es necesario hacer para considerarlas.

Cuestiones a abordar en el futuro (próximos diez años)	Razones	Acciones requeridas
Constitución de un Banco Mundial de Germoplasma Animal	Minimizar las limitaciones internas de cada país	Financiamiento
Valorización de los productos locales	Es esencial para la valorización de los RGAn	Organización/estudio de propuestas
Valorización ambiental de los RGAn.	Es esencial para la valorización de los RGAn	Organización/estudio de propuestas