



Cuestionario para el informe nacional

Informe nacional de ayuda a la preparación del Tercer Informe sobre la Situación de los Recursos Zoogenéticos Mundiales para la Alimentación y la Agricultura

INTRODUCCION AL CUESTIONARIO

El objetivo de este cuestionario es recopilar los informes de los países para la preparación del tercer informe sobre la Situación de los recursos zoogenéticos mundiales para la alimentación y la agricultura. Los informes sobre la Situación de los recursos zoogenéticos mundiales para la alimentación y la agricultura son las únicas evaluaciones mundiales de estos recursos y de la capacidad para gestionarlos. La FAO publicará los informes nacionales en su sitio web (<https://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/countries/>).

País*

Nombre y apellidos:*

Título/cargo:*

Institución:*

Le rogamos que nos facilite una respuesta antes del 30 de junio de 2024.

La FAO aprovecha esta oportunidad para agradecerle la cumplimentación de este cuestionario y espera recibir su pronta respuesta. Encontrará información detallada sobre el cuestionario y el uso de la información recopilada en el archivo de instrucciones <https://www.fao.org/3/cc8137es/cc8137es.pdf>. Si necesita ayuda, póngase en contacto con SoW-AnGR@fao.org

I. RESUMEN EJECUTIVO

Aporte, por favor, un resumen (hasta aproximadamente 1000 palabras) 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;
- participación de las mujeres, los jóvenes, las comunidades indígenas y las organizaciones no gubernamentales (ONG) en la gestión de los recursos zoogenéticos;
- impacto del Plan de Acción Mundial sobre los Recursos Zoogenéticos (Plan de Acción Mundial), incluido el impacto económico;
- limitaciones y retos clave con respecto a la gestión de los recursos zoogenéticos en su país; y
- prioridades y direcciones estratégicas para acciones futuras (con especial atención a los próximos diez años).

Por favor, proporcione, a continuación, su resumen*

II. DATOS PARA LA ACTUALIZACION DE LAS PARTES Y SECCIONES DEL INFORME SOBRE LA SITUACION DE LOS RECURSOS ZOOGENETICOS MUNDIALES PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA

Por favor, enumere todas las especies domesticadas de importancia para la Alimentación y la Agricultura en su país. La lista se utilizará para varias preguntas en el informe*

- Alpaca
- Asno
- Camello
- Búfalo
- Bovinos de uso múltiple
- Bovinos de carne
- Bovinos de leche
- Gallina
- Ciervo
- Dromedario
- Pato
- Gaur
- Ganso
- Cabra
- Gallina de Guinea
- Conejillo de Indias
- Caballo
- Llama
- Mithun
- Pato de Berbería
- Avestruz
- Paloma
- Cerdo
- Codorniz
- Conejo
- Ovinos
- Pavo
- Yak
- Abejas manejadas

FLUJOS DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS

1. En relación a los recursos zoológicos, 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?*

Nota: 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. Describa por favor los cambios, indicando las especies implicadas, la dirección de los cambios y las regiones del mundo hacia 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.

TENDENCIAS DEL SECTOR GANADERO

4. Indique por favor la medida en qué 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>). No borres ninguna fila, salvo para corregir una que hayas añadido tú mismo.

Motores del cambio

Changing demand for livestock products quantity / Changement quantitatif dans la demande de produits de l'élevage / Cambio cuantitativo en la demanda de productos ganaderos

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Changing demand for livestock products quality/ Changement qualitatif dans la demande des produits de l'élevage / Cambio cualitativo en la demanda de productos ganaderos

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Changes in marketing infrastructure and access/ Changements dans les infrastructures et dans l'accès aux marchés / Cambios en la infraestructura y acceso a la comercialización

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Changes in retailing/ Changements dans la vente au détail / Cambios en la venta al por menor

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Changes in international trade in animal products (imports) / Changements dans le commerce international des produits d'origine animale (importations) / Cambios en el comercio internacional de productos animales (importaciones)

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Changes in international trade in animal products (exports) / Changements dans le commerce international des produits d'origine animale (exportations) / Cambios en el comercio internacional de productos animales (exportaciones)

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Climatic changes/ Changements climatiques / Cambios climáticos

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Degradation or improvement of grazing land/ Dégradation ou amélioration des terres de pâture / Degradación o mejora de las zonas de pastoreo

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Loss of, or loss of access to, grazing land and other natural resources/ Perte des, ou perte de l'accès aux, terres de pâture et autres ressources naturelles / Pérdida, o pérdida del acceso, de zonas de pastoreo y otros recursos naturales

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Economic, livelihood or lifestyle factors affecting the popularity of livestock keeping/ Facteurs économiques ou liés aux moyens de subsistance ou au mode de vie influençant la popularité de l'élevage / Factores económicos, de modo y estilo de vida con influencia sobre la popularidad de la actividad ganadera

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Replacement of livestock functions/ Changements dans les fonctions des animaux d'élevage / Cambios en las funciones del ganado

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Changing cultural roles of livestock/ Changements dans les rôles culturels des animaux d'élevage / Cambios en los roles culturales del ganado

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Changes in technology/ Changements dans la technologie / Cambios en la tecnología

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Policy factors/ Aspects politiques / Factores políticos

Impacto sobre los recursos zoogenéticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoogenéticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Motores del cambio

Disease epidemics/ Épidémies de maladies / Epidemias de enfermedades

Impacto sobre los recursos zoonóticos y su gestión en los últimos diez años (valoración)

Seleccione...

Impacto futuro sobre los recursos zoonóticos y su gestión (predicción para los próximos diez años) (valoración)

Seleccione...

Por favor, comente

Cambios cuantitativos en la demanda de productos de origen animal: cambios en la cantidad de producto demandada por el mercado. Por ejemplo, el crecimiento de la población, la urbanización y unos mayores ingresos pueden hacer aumentar la demanda de carne, huevos y leche. Cabe también la posibilidad de que la creciente disponibilidad de productos alternativos haya reducido la demanda de algunos productos de origen animal.

Cambios cualitativos en la demanda de productos de origen animal: cambios en el tipo de productos demandados por los consumidores (por ejemplo, mayor o menor demanda de alimentos precocinados, productos más saludables, productos respetuosos con el bienestar animal, productos respetuosos con el medio ambiente, productos tradicionales u otros productos de nicho de mercado).

Cambios en la infraestructura y el acceso al mercado: cambios que facilitan o limitan el acceso de los ganaderos con sus productos a los mercados (por ejemplo, mejor transporte, mejor acceso a la información del mercado).

Cambios en la venta al por menor: cambios en la forma en que se venden al por menor los productos de origen animal (por ejemplo, expansión de los supermercados).

Cambios en el comercio internacional (importaciones): aumentos o disminuciones en la importación de productos de origen animal al país. Tenga en cuenta que las importaciones y exportaciones de material genético se tratan en las Preguntas 1, 2 y 3.

Cambios en el comercio internacional (exportaciones): aumentos o disminuciones en la medida en que el sector ganadero del país está orientado hacia la producción para la exportación. Tenga en cuenta que las importaciones y exportaciones de material genético se tratan en las Preguntas 1, 2 y 3.

Cambios climáticos: desviaciones de los patrones climáticos observados en décadas precedentes. Se incluyen variaciones en la temperatura promedio y en los niveles de lluvia o cambios en la frecuencia de sucesos tales como sequías, inundaciones y huracanes. Los encuestados no tienen que decidir si estos cambios son atribuibles al cambio climático inducido por el hombre. Con vista al futuro, se solicita a los encuestados que basen sus respuestas en sus conocimientos sobre la gestión de los recursos zoogenéticos en el país respectivo y su vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático, según lo predicho por los mejores modelos climáticos disponibles para el país.

Degradación o mejora de las tierras de pastoreo: cambios en las tierras de pastoreo que las hacen más o menos adecuadas para el pastoreo del ganado (por ejemplo, erosión, cambios en la composición de especies de flora).

Pérdida de tierras de pastoreo y otros recursos naturales o pérdida del acceso a ellos: situaciones en las que se pierden tierras de pastoreo, tierras de cultivo utilizadas para la producción de forrajes u otros recursos como el agua (por ejemplo, debido al desarrollo urbano o industrial) o en las que se restringe el acceso de los ganaderos a dichos recursos (por ejemplo, cambios en los reglamentos que impiden a los pastores hacer uso de ciertas tierras de pastoreo).

Factores económicos o relacionados con el medio de subsistencia o el estilo de vida que afectan a la popularidad de la actividad ganadera: esto se refiere, por ejemplo, a cambios en la disponibilidad de actividades laborales alternativas ajenas al sector ganadero, cambios en el atractivo relativo de la cría de ganado en términos económicos o cambios en los estilos de vida o aspiraciones de estilo de vida que hacen que la cría de ganado resulte más o menos atractiva como actividad.

Cambios en las funciones del ganado: situaciones en las que funciones específicas del ganado son reemplazadas por alternativas. Por ejemplo: la fuerza de tiro de los animales puede ser reemplazada por la tracción mecánica; las funciones de ahorro y seguro del ganado pueden ser reemplazadas por bancos y compañías aseguradoras.

Cambios en los roles culturales del ganado: cambios en los roles del ganado en prácticas y eventos culturales (por ejemplo, ceremonias, festivales, exposiciones y deportes).

Cambios en la tecnología: desarrollos tecnológicos y cambios en el acceso a las tecnologías dentro del sector ganadero (por ejemplo, en los campos de la salud animal, la alimentación, el alojamiento, la reproducción o la genética).

Factores políticos: esto hace referencia a políticas que afectan al sector ganadero. Una lista de áreas políticas que afectan al sector ganadero puede encontrarse en el Segundo Informe sobre la Situación de los Recursos Zoogenéticos Mundiales para la Alimentación y la Agricultura (páginas 171-174 de la versión en inglés).

Epidemias de enfermedades: brotes de enfermedades animales: éstas pueden, por ejemplo, representar una amenaza para razas en peligro (ya sea directamente o a causa de programas de sacrificio). Los recursos zoogenéticos y su gestión también pueden verse afectados por otros tipos de perturbaciones asociadas a las epidemias y su gestión (restricciones en la comercialización de productos de origen animal, restricciones en los movimientos de animales, etc.).

VISIÓN GENERAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS

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

Nota: 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.

Adaptada localmente

Exótica

Razas adaptadas localmente: 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. En el caso de las abejas, indique por favor especies o subespecies de abejas adaptadas localmente que están siendo objeto de manejo. En esta categoría, se incluyen las razas autóctonas.

Razas exóticas: razas que no se han adaptado localmente. Las razas exóticas comprenden tanto razas introducidas recientemente como razas continuamente importadas. Razas introducidas recientemente: razas cuyas importaciones se han realizado en las últimas cinco generaciones, para la especie en cuestión, y que fueron importadas por un espacio de tiempo relativamente corto. Aquí se incluirían razas que fueron importadas en el pasado reciente pero que no han sido reintroducidas desde entonces. Razas continuamente importadas: razas cuyo acervo genético local incorpora frecuentemente material originario de una o más fuentes de fuera de su país. En esta categoría, estarían muchas de las razas usadas en los sistemas de producción intensiva así como muchas de las razas comercializadas por las empresas internacionales de genética. En el caso de las abejas, indique por favor especies o subespecies de abejas exóticas que están siendo objeto de manejo.

CARACTERIZACIÓN

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%).

Encuesta de referencia para el tamaño de población: una encuesta que obtiene suficientes datos de la población como para determinar el estado de riesgo de una raza a nivel nacional. Proporciona un punto de partida para hacer el seguimiento de la evolución de la población.

Seguimiento del tamaño de la población: un conjunto sistemático de actividades realizadas para documentar cambios en el tamaño y la estructura de la población a lo largo del tiempo. Si se ha realizado recientemente una encuesta de referencia, es posible que aún no haya sido necesario realizar encuestas de seguimiento pero, de todos modos, se debe establecer un programa de seguimiento a largo plazo.

Caracterización fenotípica: proceso de identificación de las poblaciones de las distintas razas y descripción de sus características morfológicas y productivas en el marco de determinados entornos de producción; incluye la descripción de los entornos de producción de las razas y el registro de sus distribuciones geográficas.

Estudios de diversidad genética molecular – en el seno de la raza: genotipado de animales individuales dentro de una raza para un conjunto de marcadores moleculares con el propósito de evaluar la diversidad dentro de la raza y las relaciones genéticas entre los animales. A nivel de raza, la heterocigosidad será el parámetro más importante a medir. Una mayor heterocigosidad indica una mayor diversidad. Las relaciones entre los animales se miden en base a la proporción de alelos en común sobre el total de marcadores genotipados.

Estudios de diversidad genética basados en la genealogía: se estiman las relaciones genéticas entre los animales basándose en la probabilidad de que compartan alelos de ancestros comunes. A nivel de raza, los coeficientes promedio de endogamia y/o parentesco y sus tendencias con el paso del tiempo serán las medidas más comúnmente utilizadas.

Estudios de diversidad genética molecular – entre razas: el genotipado de grupos representativos de animales de un grupo de razas con el propósito de evaluar la similitud genética entre las razas. La distancia genética, una medida de la similitud de las frecuencias alélicas entre las razas, es un parámetro comúnmente utilizado para medir las relaciones entre las razas.

Estimación de los componentes de la varianza genética: uso de la genealogía y de los datos de rendimiento para estimar qué parte de la varianza fenotípica en una población puede explicarse por diferentes efectos genéticos.

Evaluación genética molecular: incorporación de información genética molecular en el procedimiento de evaluación genética, que incluye tanto la consideración de genotipos para unos pocos genes específicos como la predicción de "valores de selección genómica" utilizando información de grandes paneles de polimorfismos de un solo nucleótido.

INSTITUCIONES Y PARTES INTERESADAS

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

	Valoración
Educación	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Investigación	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Conocimiento	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Concienciación	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Infraestructura	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Participación de las partes interesadas	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Políticas	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Aplicación de la normativa	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Leyes	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Aplicación de las leyes	<input type="text" value="Seleccione..."/>

Educación: situación de la educación terciaria en todas las áreas relacionadas con la gestión de los recursos zoogenéticos.

Investigación: situación de la investigación en todas las áreas relacionadas con la gestión de los recursos zoogenéticos.

Conocimiento: grado en que las partes interesadas en la gestión de los recursos zoogenéticos (criadores de ganado, formuladores de políticas, expertos técnicos, etc.) tienen acceso al conocimiento necesario para desempeñar sus funciones de manera efectiva.

Concienciación: grado en que todas las partes interesadas en la agricultura, el desarrollo rural y la gestión del medio ambiente están al tanto de las funciones y los valores de los recursos zoogenéticos.

Infraestructura: grado en que la infraestructura organizativa y física necesaria para brindar servicios relacionados con la gestión de los recursos zoogenéticos está implementada.

Participación de las partes interesadas: grado en que las partes interesadas tanto individuos particulares como organizaciones, especialmente los criadores de ganado y sus organizaciones, están involucradas y pueden influir en las actividades colaborativas de gestión de los recursos zoogenéticos a nivel local y nacional.

Políticas: grado en que el país (es decir, el gobierno nacional o regional) ha establecido iniciativas políticas, estrategias, programas o planes que promueven la utilización sostenible, el desarrollo y la conservación de los recursos zoogenéticos. Tenga en cuenta que el grado en que dichas medidas políticas sean necesarias puede variar según las circunstancias nacionales. Al responder a esta pregunta, céntrese por favor en el grado en que se han implementado las medidas políticas necesarias para garantizar la utilización sostenible, el desarrollo y la conservación de los recursos zoogenéticos en sus circunstancias nacionales particulares.

Implementación de políticas: grado en que se están implementando con éxito en el país las iniciativas políticas, las estrategias, los programas o los planes que promueven la utilización sostenible, el desarrollo y la conservación de los recursos zoogenéticos.

Leyes: grado en que el país ha establecido un marco jurídico que favorece la utilización sostenible, el desarrollo y la conservación de los recursos zoogenéticos y que protege los derechos de los criadores/propietarios de ganado para gestionar los recursos zoogenéticos como consideren apropiado. Tenga en cuenta que la creación de un marco jurídico adecuado para la utilización sostenible, el desarrollo y la conservación de los recursos zoogenéticos no implica necesariamente un instrumento legal específico dirigido a esta área. La gestión de los recursos zoogenéticos puede verse afectada por la legislación en muchos campos.

Aplicación de las leyes: grado en que las leyes del país favorables a la utilización sostenible, el desarrollo y la conservación de los recursos zoogenéticos se están implementando con éxito.

8. ¿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)?

Protocolo biocultural comunitario: documento que se elabora después de que una comunidad haya emprendido un proceso consultivo para describir sus valores culturales y espirituales fundamentales, así como el derecho consuetudinario relacionado con sus conocimientos tradicionales y sus recursos. Para obtener más información sobre el papel potencial de los protocolos bioculturales comunitarios en la conservación de los recursos zoogenéticos, consulte por favor las directrices sobre la Conservación in vivo de los recursos zoogenéticos (<https://www.fao.org/3/i3327e/i3327e.pdf>).

9. Indique por favor el grado de importancia de las mujeres y los jóvenes en la gestión de los recursos zoogenéticos locales.

Importancia de las mujeres en la gestión de los recursos zoogenéticos locales

Importancia de los jóvenes en la gestión de los recursos zoogenéticos locales

Describa en pocas palabras el papel de las mujeres y los jóvenes en la gestión de los recursos zoogenéticos locales

PROGRAMAS DE SELECCIÓN

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

Gobierno: cualquier organismo del sector público.

Programas de cría operados por criadores de ganado organizados a nivel comunitario pueden incluir programas de cría comunitarios y aquellos basados en mecanismos sociales de cría. Los programas de cría comunitarios pueden haber sido iniciados por los propios miembros de la comunidad o por expertos externos. Los mecanismos sociales de cría existen tradicionalmente en algunas comunidades de criadores de ganado e incluyen elementos tales como el registro mental de las genealogías y los rendimientos y normas con respecto a la selección y la venta de los animales reproductores. Si indica que tales programas existen en su país, descríbalos por favor en el campo de texto en la Pregunta 15.

Asociaciones de criadores o cooperativas se incluyen aquellas que operan en más de un país. Esta categoría se puede diferenciar de la categoría "empresas comerciales" basándose en la propiedad. En el caso de las asociaciones y cooperativas, los propietarios del rebaño (criadores individuales de ganado) son los propietarios directos de la actividad de cría. En el caso de las empresas comerciales, la actividad de cría es propiedad del dueño individual de la empresa o de los accionistas; los propietarios del rebaño son clientes o contratistas de la empresa.

Empresas comerciales nacionales: empresas con sede en el país respectivo.

Empresas comerciales externas: empresas transnacionales con sede fuera del país respectivo.

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

10.2. Describa brevemente la participación de las diferentes partes interesadas en la cría y gestión de los recursos zoogenéticos.

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

Nota: No incluya actividades que se realicen con fines experimentales, es decir, incluya únicamente actividades que sirvan directamente o involucren a los criadores de ganado. No obstante, incluya las actividades aunque no estén actualmente formando parte de un programa de selección. La intención es obtener una indicación acerca de si los "pilares" de un programa de selección están disponibles o se están desarrollando. Haga clic en el signo "+" delante de cada especie para ampliar y responder al cuestionario.

Identificación de animales: identificación y registro de animales individualmente con un identificador único o colectivamente (por sus unidades o grupos epidemiológicos) con un identificador de grupo único. (Una unidad epidemiológica es un grupo de animales con una relación epidemiológica definida, los cuales comparten aproximadamente la misma probabilidad de exposición a un patógeno. Esto puede deberse a que comparten un entorno común [por ejemplo, animales en un corral] o debido a prácticas de manejo comunes. Por lo general, se trata de un rebaño o una bandada. Sin embargo, una unidad epidemiológica puede también referirse a grupos como los constituidos por animales pertenecientes a los residentes de un pueblo o por animales que comparten una instalación de manejo comunitaria).

Definición de un objetivo de cría: especificación de qué características deben ser mejoradas mediante un programa de selección, en qué dirección y cuál es la importancia relativa otorgada a cada característica.

Control de rendimientos: registro, para cada animal, de datos sobre parámetros de importancia económica, tales como la producción de leche, el crecimiento, la reproducción, la salud y la longevidad. Los datos registrados pueden ser utilizados para la toma de decisiones sobre gestión y selección.

Registro de la genealogía: mantenimiento de un registro donde se anota individualmente la línea de ancestros de los animales. Por lo general, las genealogías de los animales de granja son controladas por asociaciones gubernamentales, por asociaciones privadas de registro o por las organizaciones de las razas.

Evaluación genética (enfoque clásico): estimación de los valores de los reproductores, por lo general a través del análisis conjunto de las genealogías y los datos del control de rendimientos.

Evaluación genética incluyendo información genómica: estimación de los valores de los reproductores, a través del análisis conjunto de las genealogías, los datos del control de rendimientos e información genómica.

Inseminación artificial: proceso mediante el cual el semen es depositado en el útero (inseminación intrauterina) o en el cuello uterino (inseminación intracervical) de una hembra utilizando medios artificiales, en vez de recurrir al apareamiento natural, con la intención de dejar preñada a la hembra.

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: haga clic en el signo "+" delante de cada especie para ampliar y responder al cuestionario.

Cría en pureza: apareamiento entre animales de la misma raza.

Cruzamiento: apareamiento de animales con animales de otras razas.

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

Formación

Investigación

Capacitación: todo tipo de actividades de formación realizadas para reforzar la capacidad del país en materia de cría de animales.

Investigación: investigación en mejora animal llevada a cabo, en el país, por cualquier parte interesada.

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

Organización de los ganaderos

Organización de los ganaderos: organización de los ganaderos con respecto a todos los elementos de los programas de selección (incluidos, si son relevantes, los programas de selección comunitarios).

15. Indique, para cada especie relevante, el nivel de implicación de las partes interesadas en los diversos elementos de los programas de cría en su país.

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. Haga clic en el signo "+" delante de cada especie para ampliar y responder al cuestionario.

Gobierno: cualquier organismo del sector público.

Asociaciones de criadores o cooperativas: se incluyen organizaciones nacionales y asociaciones o cooperativas que operan en más de un país.

Empresas comerciales nacionales: empresas con sede en el país respectivo.

Empresas comerciales externas: empresas transnacionales con sede fuera del país respectivo.

Establecimiento de los objetivos de selección: especificación de qué características deben ser mejoradas mediante un programa de selección, en qué dirección y cuál es la importancia relativa otorgada a cada característica.

Registro: medición y documentación de la producción y de otras características relevantes.

Evaluación genética (enfoque clásico): estimación de los valores de los reproductores, por lo general a través del análisis conjunto de las genealogías y de los datos del control de rendimientos.

Evaluación genética incluyendo información genómica: estimación de los valores de los reproductores, a través del análisis conjunto de las genealogías, los datos del control de rendimientos e información genómica.

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 desempeñan las partes interesadas identificadas en la tabla en la implementación de las diversas actividades. Si es relevante, proporcione también más información sobre el papel organizativo desempeñado por las partes interesadas identificadas en la Pregunta 15.

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

Políticas o programas

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).

Descripción de las políticas o programas

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.

Descripción de las consecuencias

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.

19. Por favor, describa los objetivos futuros, prioridades y planes para el establecimiento o mayor desarrollo de los programas de cría en su país. En su respuesta, considere por favor el desarrollo y la ampliación de los programas de cría en entornos difíciles.

Descripción de objetivos, prioridades y planes futuros

CONSERVACIÓN

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

Nota: no procede = sin programas en marcha porque ninguna de las razas de esta especie está en situación de riesgo. 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 2020 – 2024" (más abajo) solicita a los países que proporcionen información sobre los criterios que usan para evaluar el estado de riesgo de los recursos zoogenéticos.

Conservación in situ

Conservación ex situ in vivo

Conservación ex situ in vitro

Conservación in situ: apoyo para el uso continuado por parte de los ganaderos en el sistema de producción en el que el ganado ha evolucionado o en el que se encuentra y se cría normalmente.

Conservación ex situ in vivo: mantenimiento de poblaciones de animales vivos que no se mantienen bajo sus condiciones normales de manejo – sino, por ejemplo, en parques zoológicos o en granjas gubernamentales – y/o fuera del área en la que evolucionaron o en la que se encuentran normalmente.

Conservación ex situ in vitro: conservación en condiciones criogénicas que incluye, entre otras cosas, la crioconservación de embriones, semen, ovocitos, células somáticas o tejidos con el potencial de reconstituir animales vivos en el futuro.

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

22.A 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 columnas. 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.

Sector público

Promoción de nichos de mercado o de otra diferenciación comercial

Seleccione...

Programas de conservación comunitarios

Seleccione...

Planes de incentivos o de pago de subvenciones por mantener razas amenazadas

Seleccione...

Desarrollo de protocolos comunitarios bioculturales

Seleccione...

Reconocimiento o programas de premios a los ganaderos

Seleccione...

Programas de conservación y mejora

Seleccione...

Programas de selección para aumentar la productividad en razas en peligro

Seleccione...

Promoción de las razas amenazadas como atracciones turísticas

Seleccione...

Uso de las razas en peligro para la ordenación de hábitats y paisajes naturales

Seleccione...

Promoción de actividades culturales relacionadas con las razas

Seleccione...

Programas de extensión para mejorar la gestión de las razas amenazadas

Seleccione...

Actividades de concienciación sobre los posibles beneficios de las razas en peligro

Seleccione...

Sector privado

Promoción de nichos de mercado o de otra diferenciación comercial

Seleccione...

Programas de conservación comunitarios

Seleccione...

Planes de incentivos o de pago de subvenciones por mantener razas amenazadas

Seleccione...

Desarrollo de protocolos comunitarios bioculturales

Seleccione...

Reconocimiento o programas de premios a los ganaderos

Seleccione...

Programas de conservación y mejora

Seleccione...

Programas de selección para aumentar la productividad en razas en peligro

Seleccione...

Promoción de las razas amenazadas como atracciones turísticas

Seleccione...

Uso de las razas en peligro para la ordenación de hábitats y paisajes naturales

Seleccione...

Promoción de actividades culturales relacionadas con las razas

Seleccione...

Programas de extensión para mejorar la gestión de las razas amenazadas

Seleccione...

Actividades de concienciación sobre los posibles beneficios de las razas en peligro

Seleccione...

22.B. Indique por favor cuáles de los siguientes métodos son utilizados como elementos de los programas de conservación in situ en su país y en qué especies se emplean.

Nota: 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.

Promoción de la comercialización en nichos de mercado u otras formas de diferenciación comercial (incluida la promoción a través de la vinculación de los productos de la raza con indicaciones geográficas u otras indicaciones de origen): esfuerzos para orientar la comercialización de los productos de una raza hacia un subgrupo de consumidores que tienen preferencias particulares en cuanto a, por ejemplo, la calidad del producto, el tipo de sistema de producción (por ejemplo, un alto respeto al bienestar animal, producción ecológica) o bien vincular los productos con unas regiones geográficas o unas tradiciones concretas. Las indicaciones geográficas u otras indicaciones de origen son estrategias que protegen (a través de la regulación del etiquetado, etc.) los nombres de los productos agrícolas y los alimentos originarios de un área geográfica específica o producidos de una manera particular.

Programa de conservación comunitario: programa en el cual la población local es la principal parte interesada responsable del desarrollo y de la implementación de las actividades llevadas a cabo para conservar su(s) recurso(s) genético(s).

Planes de incentivos o de pago de subvenciones por la conservación de razas en peligro.

Protocolo biocultural comunitario: documento que se elabora después de que una comunidad haya emprendido un proceso consultivo para describir sus valores culturales y espirituales fundamentales, así como el derecho consuetudinario relacionado con sus conocimientos tradicionales y sus recursos. Para obtener más información sobre el papel potencial de los protocolos bioculturales comunitarios en la conservación de los recursos zoogenéticos, consulte por favor las directrices sobre la Conservación in vivo de los recursos zoogenéticos (<https://www.fao.org/3/i3327e/i3327e.pdf>).

Programas de reconocimiento/premios para los criadores: programas en los que a los criadores que realizan una contribución destacada en favor de la conservación y la utilización sostenible de una raza se les reconoce o condecora de alguna manera (por ejemplo, mediante un programa anual de premios).

Programas de cría para la conservación: programas de cría que mantienen las características específicas de la raza y limitan la endogamia.

Programa de selección para aumentar la producción/productividad en razas en peligro: programas de mejora genética para razas en peligro que tienen como objetivo aumentar su producción y/o productividad y, así, fomentar su uso continuado por parte de los ganaderos.

Promoción de razas en peligro como recurso turístico: el establecimiento de atracciones turísticas específicas donde se muestran razas en peligro (por ejemplo, parques con animales de granja) o esfuerzos para promover la cría de razas en peligro como elementos de paisajes que resultan atractivos para los turistas.

Uso de las razas en peligro para la ordenación de hábitats y paisajes naturales: situaciones en las que se utilizan intencionadamente animales de razas en peligro para modificar el entorno (generalmente, la vegetación) y, así, crear hábitats adecuados para la vida silvestre o paisajes que son apreciados por los humanos – y al mismo tiempo se mantienen en uso las razas en peligro.

Promoción de actividades culturales relacionadas con las razas: promoción de actividades tales como exposiciones, festivales y eventos deportivos.

Programa de extensión agraria para mejorar la gestión de razas en peligro: programas enfocados a los criadores de razas en peligro con consejos acerca de cómo gestionar sus poblaciones.

Actividades de concienciación que proporcionan información sobre el potencial de determinadas razas en peligro: actividades de divulgación a los ganaderos (o a posibles ganaderos futuros) sobre el potencial (por ejemplo, cualidades únicas que pueden resultar valiosas en circunstancias específicas) de determinadas razas en peligro que, de otra manera, podría pasar desapercibido.

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.

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

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

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.

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?*

27. En los últimos 10 años, ¿ha habido casos de razas en peligro de extinción que se han recuperado y ya no están en peligro? Enumere por favor las razas y explique cómo se logró la recuperación.

BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS Y MOLECULARES

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

Inseminación artificial: proceso mediante el cual el semen es depositado en el útero (inseminación intrauterina) o en el cuello uterino (inseminación intracervical) de una hembra utilizando medios artificiales, en vez de recurrir al apareamiento natural, con la intención de dejar preñada a la hembra.

Transferencia de embriones: un paso en el proceso de reproducción asistida en el que se colocan embriones en el útero de una hembra con la intención de establecer una gestación.

Ovulación múltiple y transferencia de embriones (MOET, por sus siglas en inglés): tecnología mediante la cual una hembra que habitualmente sólo genera uno o dos descendientes puede, en cambio, producir una camada de crías. Implica la estimulación de una hembra para liberar un gran número de ovocitos, el apareamiento natural o la inseminación artificial, la recolección de los óvulos fecundados (ya sea por vía quirúrgica o no quirúrgica a través del cuello uterino) y la transferencia (generalmente de manera no quirúrgica a través del cuello uterino) de estos óvulos fecundados a las hembras receptoras.

Sexado del semen: separación de los espermatozoides de animales mamíferos según que porten el cromosoma X o el Y, con el fin de poder producir, a través de la inseminación artificial o la fecundación in vitro, animales de un sexo determinado.

Fecundación in vitro: proceso mediante el cual un ovocito es fecundado con esperma fuera del cuerpo del animal antes de ser reimplantado en el útero.

Clonación: proceso de creación de organismos genéticamente idénticos mediante la transferencia nuclear.

Ingeniería genética: la manipulación directa del genoma de un organismo utilizando la biotecnología.

Información genética molecular o genómica: información contenida en una secuencia de nucleótidos en el ADN cromosómico o en el ARN, que puede usarse para estimar valores de mejora, en la selección de la descendencia, con el fin de detectar portadores de enfermedades o para la introgresión asistida por marcadores de genes.

Trasplante de tejido gonadal: Consulte las directrices de la FAO sobre la Crioconservación de recursos zoogenéticos, página 115.

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

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.

Nota: No borres ninguna fila, salvo para corregir una que hayas añadido tú mismo.

Tecnología

Artificial insemination/ Insémination artificielle / Inseminación artificial

Sector público

Seleccione...

Asociaciones de ganaderos o cooperativas

Seleccione...

Organizaciones no-gubernamentales nacionales

Seleccione...

Donantes y agencias para el desarrollo

Seleccione...

Empresas comerciales nacionales

Seleccione...

Empresas comerciales externas

Seleccione...

Tecnología

Embryo transfer/ Transfert embryonnaire / Transferencia de embriones

Sector público

Seleccione...

Asociaciones de ganaderos o cooperativas

Seleccione...

Organizaciones no-gubernamentales nacionales

Seleccione...

Donantes y agencias para el desarrollo

Seleccione...

Empresas comerciales nacionales

Seleccione...

Empresas comerciales externas

Seleccione...

Sector público: todas las organizaciones del sector público, incluidos los servicios veterinarios, las organizaciones de investigación y las universidades.

Empresas comerciales nacionales: empresas con sede en el país respectivo.

Empresas comerciales externas: empresas transnacionales con sede fuera del país respectivo.

29.1. Proporcione por favor información adicional sobre las especies concernidas. Describa, además, los roles que desempeñan los proveedores identificados en la tabla en la prestación de estos servicios de biotecnología.

--

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

Nota: No borres ninguna fila, salvo para corregir una que hayas añadido tú mismo.

Biotecnologías

Artificial insemination/ Insémination artificielle / Inseminación artificial

Investigación pública o privada a nivel nacional

Seleccione...

Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional

Seleccione...

Biotecnologías

Embryo transfer or MOET/ Transfert embryonnaire ou ovulation multiple et transfert embryonnaire / Transferencia de embriones o superovulación y transferencia de embriones

Investigación pública o privada a nivel nacional

Seleccione...

Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional

Seleccione...

Biotecnologías

Semen sexing/ Sexage du sperme / Sexado de semen

Investigación pública o privada a nivel nacional

Seleccione...

Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional

Seleccione...

Biotecnologías

In vitro fertilization/ Fécondation in vitro / Fecundación in vitro

Investigación pública o privada a nivel nacional

Seleccione...

Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional

Seleccione...

Biotechnologías

Cloning/ Clonage / Clonación

Investigación pública o privada a nivel nacional

Seleccione...

Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional

Seleccione...

Biotechnologías

Genetic engineering/ Génie génétique / Ingeniería genética

Investigación pública o privada a nivel nacional

Seleccione...

Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional

Seleccione...

Biotechnologías

Use of molecular genetic or genomic information for estimation of genetic diversity/ Utilisation de l'information génétique moléculaire ou génomique pour estimer la diversité génétique / Uso de información genética molecular o genómica para la estimación de la diversidad genética

Investigación pública o privada a nivel nacional

Seleccione...

Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional

Seleccione...

Biotechnologías

Use of molecular genetic or genomic information for prediction of breeding values/ Utilisation de l'information génétique moléculaire ou génomique pour prédire les valeurs génétiques / Uso de información genética molecular o genómica para la predicción de los valores de mejora

Investigación pública o privada a nivel nacional

Seleccione...

Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional

Seleccione...

Bioteecnologías

Research on adaptedness based on molecular genetic or genomic information/ Recherche sur l'adaptabilité basée sur de l'information génétique moléculaire ou génomique / Investigación sobre la adaptabilidad en base a información genética molecular o genómica

Investigación pública o privada a nivel nacional

Seleccione...

Investigación llevada a cabo como parte de una colaboración internacional

Seleccione...

Transferencia de embriones: un paso en el proceso de reproducción asistida en el que se colocan embriones en el útero de una hembra con la intención de establecer una gestación.

Ovulación múltiple y transferencia de embriones (MOET, por sus siglas en inglés): tecnología mediante la cual una hembra que habitualmente sólo genera uno o dos descendientes puede, en cambio, producir una camada de crías. Implica la estimulación de una hembra para liberar un gran número de ovocitos, el apareamiento natural o la inseminación artificial, la recolección de los óvulos fecundados (ya sea por vía quirúrgica o no quirúrgica a través del cuello uterino) y la transferencia (generalmente de manera no quirúrgica a través del cuello uterino) de estos óvulos fecundados a las hembras receptoras.

Sexado del semen: separación de los espermatozoides de animales mamíferos según que porten el cromosoma X o el Y, con el fin de poder producir, a través de la inseminación artificial o la fecundación in vitro, animales de un sexo determinado.

30.1 Se le ruega que describa brevemente la investigación.

31. Estime por favor la medida (nada, poco, bastante, mucho, no procede) 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: haga clic en el signo "+" delante de cada especie para ampliar y responder al cuestionario.

Sistemas ganaderos extensivos o sistemas de producción similares basados en pastizales: sistemas en los que los animales pastan en pastizales de propiedad privada y/o se alimentan principalmente de comida obtenida en los pastizales.

Sistemas pastorales: sistemas en los que los criadores de ganado se desplazan con sus rebaños de manera oportunista por tierras comunales con el fin de encontrar alimento y agua para sus animales (ya sea desde una base fija o no).

Sistemas mixtos: sistemas en los que la cría de ganado está integrada con otras actividades agrícolas, formando un conjunto.

Sistemas mixtos (áreas rurales): sistemas mixtos que no se encuentran dentro de la categoría de "urbanos o periurbanos a pequeña escala".

Sistemas industriales: sistemas de producción a gran escala sin tierra en los que el entorno de producción está altamente controlado por prácticas de manejo. (Los sistemas sin tierra son aquellos en los que la producción ganadera se halla desvinculada de la tierra donde se producen los alimentos que reciben los animales.)

Sistemas urbanos o periurbanos a pequeña escala: sistemas a pequeña escala (según lo que se considere generalmente en cada país) situados en o cerca de una ciudad o pueblo grande desde donde se suministran productos (por ejemplo, leche) a los mercados de la respectiva ciudad o pueblo grande; estos sistemas pueden ser "sin tierra" (producción en corrales o sistemas basados en el aprovechamiento de desperdicios) o pueden ser, en áreas periurbanas, sistemas mixtos.

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.

III. INFORME SOBRE LOS PROGRESOS REALIZADOS EN LA APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS – DE 2020 A 2024

Área estratégica prioritaria 1: Caracterización, Inventario y Seguimiento de Tendencias y Riesgos Asociados

- Situación del inventario y de la caracterización de los recursos zoológicos
- Situación de los programas de seguimiento y de los sistemas de alerta temprana y respuesta a nivel nacional
- Situación de las normas técnicas y de los 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 zoológicos nacionales que incluya todas las especies ganaderas de importancia económica (PE 1, Acción 1)?*

Nota: 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:

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:

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:

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)?*

Nota: 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:

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

Nota: 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:

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:

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:

8. ¿Qué criterios son utilizados en su país para determinar el estado de riesgo de sus recursos zoogenéticos (PE 1, Medida 7)?*

Nota: 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:

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:

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:

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.

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:

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.):

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

Área estratégica prioritaria 2: Utilización Sostenible y Desarrollo

- Situación de las políticas nacionales de utilización sostenible para los recursos zoogenéticos
- Situación de las estrategias y los programas de desarrollo de especies y razas nacionales
- Situación de los esfuerzos para promover planteamientos agroecosistémicos

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:

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)?

Nota: 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. Yes
- b. No, but a policy update is planned and funding identified
- c. No, but action is planned and funding is sought
- d. No

Proporcione por favor más detalles.

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. Yes, since before the adoption of the GPA
- b. Yes, put in place after the adoption of the GPA
- c. For some species and breeds (coverage has increased since the adoption of the GPA)
- d. For some species and breeds (coverage has not increased since the adoption of the GPA)
- e. No, but action is planned and funding identified
- f. No, but action is planned and funding is sought

g. No

Proporcione por favor más detalles.

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

19. ¿Se han evaluado en su país los impactos a largo plazo (por ejemplo, impactos económicos, ambientales o genéticos) sobre las razas adaptadas localmente y sobre la seguridad alimentaria debidos a la utilización de razas exóticas (PE4, Medida 1)?

Nota: 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.

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. Yes, sufficient recording systems and organizational structures for breeding programmes have existed since before the adoption of the GPA
- b. Yes, sufficient recording systems and organizational structures for breeding programmes exist because of progress made since the adoption of the GPA
- c. Yes, recording systems and organizational structures for breeding programmes are partially in place (and were established or strengthened after the adoption of the GPA)
- d. Yes, recording systems and organizational structures for breeding programmes are partially in place (but no progress has been made since the adoption of the GPA)
- e. No, but action is planned and funding identified
- f. No, but action is planned and funding is sought
- 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 debido a los avances 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.

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

- a. 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.

23. ¿Ha desarrollado su país acuerdos para el reparto equitativo de los beneficios derivados del acceso al uso y desarrollo de los recursos zoogenéticos 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.

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. Yes, sufficient programmes have existed since before the adoption of the GPA
- b. Yes, sufficient programmes exist because of progress made since the adoption of the GPA
- c. Yes, some programmes exist (progress has been made since the adoption of the GPA)

- d. Yes, some programmes exist (but no progress has been made since the adoption of the GPA)
- e. No, but action is planned and funding identified
- f. No, but action is planned and funding is sought
- 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 zoogenéticos (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 y los conocimientos y prácticas tradicionales asociados a los recursos zoogenéticos (PE 6, Medidas 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, 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

28. Si corresponde, seleccione por favor de la lista a continuación los requisitos prioritarios (hasta tres) para mejorar la utilización sostenible y el desarrollo de los recursos zoogenéticos en su país y, opcionalmente, descríbalos en el cuadro de comentarios:

- Aumento de fondos
- Mejora de la capacidad humana
- Creación de infraestructuras
- Mejora de la gobernanza y la colaboración entre las partes interesadas
- Establecimiento o fortalecimiento de marcos jurídicos, políticos o estratégicos
- Mejora de la ganadería y de la gestión de explotaciones
- Mejora de la comercialización
- Mayor investigación y mayor desarrollo
- Incrementar la concienciación sobre los recursos zoogenéticos y sus productos
- Otro (indicar a continuación)

Comentarios (proporcione por favor más detalles)

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.):

(Nota: No es necesario duplicar la información proporcionada en secciones anteriores. Cuando sea relevante, proporcione por favor referencias cruzadas.)

Área estratégica prioritaria 3: Conservación

- Situación de las políticas nacionales de conservación
- Situación de los programas de conservación in situ y ex situ
- Situación de las estrategias de conservación a largo plazo a nivel regional y mundial y consenso sobre las normas técnicas para la 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. Seleccione de la lista a continuación los principales factores o motores (hasta tres) que conducen a la erosión de los recursos zoogenéticos en su país. Opcionalmente, proporcione por favor ejemplos específicos de razas/especies clave en el cuadro de comentarios.

- Cruzamientos (indiscriminados)
- Introducción/mayor uso de razas exóticas
- Razas no rentables/competitivas o de bajo rendimiento
- Intensificación de la producción o declive de los sistemas tradicionales de producción o de las pequeñas explotaciones
- Enfermedades/control de enfermedades
- Pérdida/falta de tierras de pastoreo o de otros elementos del entorno de producción
- Consanguinidad u otros problemas en la gestión de la reproducción
- Migración desde las zonas rurales/búsqueda de un empleo alternativo
- Cambios en la demanda/hábitos de los consumidores/distribuidores
- Otro (indicar a continuación)

Comentarios (proporcione por favor más detalles)

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)?*

Nota: Razas adaptadas localmente: 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.

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)?*

Nota: Conservación in situ: apoyo al uso continuado en sistemas productivos gestionados por los ganaderos en entornos en los que ha evolucionado la raza o en los que ahora se encuentra y se reproduce. Razas adaptadas localmente: 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.

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)?*

Nota: 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.

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)?*

Nota: 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.

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

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

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.

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.

43. ¿Está su país llevando a cabo investigaciones para adaptar o desarrollar nuevos o ya existentes métodos y tecnologías para la conservación in situ y ex situ de los recursos zoogenéticos (PE 11, Medida 1)?*

- a. Sí, la investigación comenzó 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:

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. Seleccione de la lista a continuación los requisitos prioritarios de su país (hasta tres) para mejorar las medidas de conservación de los recursos zoogenéticos y, opcionalmente, descríbalos en el cuadro de comentarios:

- Recaudación de fondos
- Fortalecimiento de la capacidad humana
- Establecimiento de un banco de germoplasma y/o otra infraestructura
- Establecimiento o fortalecimiento de marcos jurídicos, políticos o estratégicos
- Mejora de la organización y gobernanza de las partes interesadas

- Implementación de programas de cría y de conservación in situ
- Llevar a cabo o mejorar la caracterización de los recursos zoogenéticos locales
- Mejora de la viabilidad económica de la actividad ganadera
- Otro (indicar a continuación)

Comentarios (proporcione por favor más detalles)

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

- Situación de las instituciones nacionales para planificar e implementar medidas relacionadas con los recursos zoogenéticos
- Situación del intercambio de información
- Situación de los servicios nacionales de educación e investigación; capacidad para la caracterización, el inventario y el seguimiento; la utilización sostenible; el desarrollo; y la conservación
- Situación de la concienciación sobre las funciones y los valores de los recursos zoogenéticos
- Situación de las políticas y los marcos jurídicos relativos a 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.

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

Nota: 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:

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 abordarán en un plan futuro
- 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:

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.

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)?*

Nota: Centro de Coordinación Nacional para la Gestión de los Recursos Zoogenéticos: el Coordinador Nacional para la Gestión de los Recursos Zoogenéticos y su personal de apoyo dentro de la institución responsable de coordinar las actividades relacionadas con la gestión de los recursos zoogenéticos (<https://www.fao.org/3/ba0054s/ba0054s00.pdf>).

- 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. 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.

59.A ¿Existen en su país ONGs nacionales activas en los campos de: La caracterización?*

- a. Sí
- b. No

59.B ¿Existen en su país ONGs nacionales activas en los campos de: El uso sostenible y el desarrollo?*

- a. Sí
- b. No

59.C ¿Existen en su país ONGs nacionales activas en los campos de: La conservación de las razas en peligro?*

- a. Sí
- b. No

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

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. 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.):

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

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

62.A ¿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

62.B ¿Ha establecido o reforzado su país la colaboración internacional en (PE 16): El uso sostenible y el desarrollo?*

- 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

62.C ¿Ha establecido o reforzado su país la colaboración internacional en (PE 16): La conservación de las razas en peligro?*

- 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.

63.A ¿Existen ONGs internacionales activas en su país en los campos de: La caracterización?*

- a. Sí
- b. No

63.B ¿Existen ONGs internacionales activas en su país en los campos de: El uso sostenible y el desarrollo?*

- a. Sí
- b. No

63.C ¿Existen ONGs internacionales activas en su país en los campos de: La conservación de las razas en peligro?*

- a. Sí
- b. 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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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.

Asuntos a abordar en el futuro (en los próximos diez años)	Razones	Acciones requeridas

Describa brevemente el proceso de recopilación de datos que se ha utilizado para elaborar este informe (por ejemplo, reuniones con expertos, entrevistas, revisión bibliográfica, proceso de validación...):

Especifique las fuentes de información utilizadas para elaborar este informe:

Indique otras personas o instituciones que hayan contribuido a la elaboración del cuestionario:

Indique las dificultades que haya podido encontrar durante la elaboración del informe y en qué medida repercuten en la calidad general de la información facilitada: