

DESCRIPCIÓN DE A *CALL TO ACTION* CD-ROM INTERACTIVO PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MANEJO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES

DESCRIPTION OF A *CALL TO ACTION* AN INTERACTIVE CD-ROM FOR THE
CONSERVATION AND MANAGEMENT OF THE ANIMAL GENETIC RESOURCES

Zamora, R.¹, E. Rodero², J.V. Delgado¹, A. Molina¹ y C. Barba¹

¹Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Avda. Medina Azahara s/n. 14005 Córdoba. España.

²Unidad de Etnología. Departamento de Producción Animal. Universidad de Córdoba. Avda. Medina Azahara s/n. 14005 Córdoba. España.

PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Conservación. Ganado. Computadoras.

ADDITIONAL KEYWORDS

Conservation. Domestic animals. Computers.

RESUMEN

Se describe el contenido y uso del CD-ROM titulado *A call to action*, que incluye la mayor parte de la información disponible en el programa interactivo DAD-IS, asequible en Internet, lo que ofrece un acceso a la información disponible en las bases de datos de la FAO, a investigadores, docentes, técnicos, ganaderos, etc que no dispongan de conexión a la red.

SUMMARY

We describe the use and contents of the interactive CD-ROM titled *A call to action*, in which is enclosed most of the information from the interactive program DAD-IS, available via Internet, allowing the access to the information collected in the FAO's data base to researchers, teacher, farmers, etc. without Internet connection.

INTRODUCCIÓN

Según estudios de la FAO una ter-

cera parte de los recursos genéticos animales se encuentra en peligro de extinción debido al desplazamiento por razas exóticas de una elevada producción y a la cada vez mayor mecanización de las tareas agrícolas. Esto supone la pérdida de una importante fuente de diversidad genética que podría ser necesaria para las demandas del futuro (FAO, 1996a)

La FAO estableció el Plan Global para la Administración de los Recursos Genéticos de los Animales de Granja con objeto de coordinar los esfuerzos de distintos países y organizaciones en la conservación de los AnGR. Este programa global se basa en una infraestructura que divide el mundo en regiones, con un coordinador regional para cada una, y éstas a su vez se dividen en los distintos países con un coordinador nacional cada uno, que se encarga de actualizar la información

que recibe de todas aquellas personas e instituciones que trabajan en la conservación de razas (DAD-IS).

Dentro de la estrategia global de la FAO, DAD-IS se constituye como una herramienta que permite la conexión entre los países y el intercambio de información con lo cual se consigue identificar, desarrollar y preservar los AnGR. También actúa como un foro para el intercambio de ideas y técnicas para la gestión de dichos recursos.

El programa interactivo *A call to action* provee de información sobre la necesidad de conservar los recursos genéticos animales, siendo una útil herramienta para la divulgación y concienciación sobre la importancia de la conservación de dichos recursos. Este CD-ROM forma parte de la segunda fase de desarrollo de DAD-IS, estando destinado a usuarios que carecen de acceso a Internet.

REQUERIMIENTOS

El sistema necesita un PC 386 o superior con Windows 3.11 ó W95 o un Macintosh. Necesita un mínimo de 8 Mb de RAM y una unidad de CD-ROM (FAO 1996b).

El CD-ROM contiene una sección donde se explica a través de una serie de imágenes la importancia de la conservación de los recursos genéticos animales, las acciones que se pueden llevar a cabo para la conservación de las razas en peligro de extinción y la estrategia global de la FAO para la conservación de los recursos genéticos animales.

PRESENTACIÓN DAD-IS

1. DAD-IS suministra una estructura virtual para la administración de

los recursos genéticos animales.

2. Se configura como un centro de intercambio de información.

3. Es una herramienta de comunicación e información.

4. Está creado de forma que sea un sistema seguro, donde solo tiene acceso para modificar e insertar datos el coordinador nacional, dando un control total de sus datos a cada país y permitiendo una continua renovación.

5. DAD-IS facilita los objetivos de la Convención sobre diversidad biológica para llevar a cabo:

- Conservación de la diversidad biológica.
- Desarrollo sostenible.
- Compartir beneficios.

DESCRIPCIÓN DE DAD-IS

Actualmente DAD-IS se encuentra desarrollado en inglés pero se están preparando nuevas versiones en español y francés que entrarán en funcionamiento dentro de poco.

Antes de poder acceder a las bases de datos por primera vez es necesario registrarnos introduciendo el nombre y la clave que usaremos.

El programa se estructura en una serie de módulos con distintas funciones.

1. Módulo de Base de datos

En esta base de datos se recoge información de numerosas razas con datos sobre su origen, censo de la población, estado de riesgo, morfología, sistemas de explotación y producción y planes de conservación. También incluye las direcciones de las organizaciones involucradas en su conservación y desarrollo. Algunas opciones sólo están disponibles para el coordi-

nador nacional permitiéndole actualizar datos asegurando la integridad del sistema y la coherencia de los datos.

- Mapa.

A través del mapa podemos seleccionar el país que nos interesa y en él veremos la lista de razas agrupadas por especies. Marcando la raza elegida obtendremos toda la información que dispone DAD-IS sobre ella.

- Agente de selección.

A través del agente de selección podemos obtener una lista de razas que cumplan una serie de criterios seleccionados por nosotros como adaptación al clima, resistencia a enfermedades, usos principales, etc.

- Estadísticas.

Esta opción nos permite obtener una serie de datos estadísticos sobre las producciones de las razas según un grupo de criterios elegido por nosotros y que se pueden incorporar a una hoja de cálculo para su uso posterior.

El banco de genoma y el MoDAD están todavía en desarrollo y se incluirán en otra fase del DAD-IS.

- El banco de genoma proveerá de información y facilitará el acceso a los recursos genéticos animales criopreservados. Incluirá datos sobre número de machos, dosis de semen, número de embriones y óvulos almacenados por especie y raza, con información sobre la localización de los depósitos y el mantenimiento de las razas en granjas-parque, zoológicos y otros lugares aparte del medio natural donde se desarrollaron.

- MoDAD. Medición de la Diversidad de los Animales Domésticos. MoDAD apoya el proyecto global para la Medición de la Diversidad de los Animales Domésticos. La base de da-

tos sobre distancias genéticas incluirá información sobre el nivel de variación genética de las razas.

2. *El módulo What's New*

Contribuye a informar sobre actividades relacionadas con la ejecución de la Estrategia Global para la conservación de AnGR.

3. *Bulletin Board*

Contiene anuncios de los usuarios de DAD-IS. Antes de ser incluidos en esta sección los anuncios enviados a través de DAD-IS son comprobados en la FAO. Aquí se puede encontrar y publicar información sobre congresos, libros, publicaciones, etc.

4. *Módulo Tools*

Este módulo incluye herramientas para la administración, capacitación e investigación en relación con el programa global para la gestión de los recursos genéticos de los animales de granja.

- Action Planner. DAD-IS ayuda en el diseño, puesta en marcha, seguimiento y cobertura informativa de los Planes de Acción Nacionales. Se basa en una serie de elementos de trabajo que son: Planificación de acciones (Action Planning), Coordinación/Interconexión (Coordination/Networking), Caracterización (Characterization), Programas de cría activos (Active Breeding Programmes), Mantenimiento de recursos en peligro de extinción (Maintainig Endangered Resources), Capacitación y educación (Training and Education), Comunicaciones (Communications) y Búsqueda de financiación (Funding Preparation).

- Projects. DAD-IS suministra ayu-

da para la administración de los proyectos y permite una fácil actualización de datos.

- Action Planner Summaries. DAD-IS ayuda en la cobertura informativa de los planes Nacionales, Regionales y Globales.

- Training Tools. Sección todavía en desarrollo que trata de ser una herramienta que sirva para la formación en una serie de campos como el lugar que ocuparán los animales en la producción de alimentos en el futuro, la utilización de la genética en los planes de conservación y mejora de razas, etc. Sobre el apartado de genética se ofrecen un par de programas de ejemplo, uno da información sobre el pedigrí de los animales y el otro con una serie de módulos diseñados para ofrecer una ayuda sobre la genética cuantitativa y su aplicación a la cría animal.

5. Módulo de biblioteca

Entre la información incluida en este CD-ROM destaca una biblioteca virtual que contiene entre otros documentos la segunda edición del World Watch List for Domestic Animal Diversity. Éste y otros documentos se pueden obtener vía Internet en DAD-IS.

CONCLUSIÓN

Esta versión del CD-ROM *A call to action* se distribuye sin coste alguno, pero su número actual es muy reducido, teniendo que enviarse todavía a algunos países que carecen de él. Para mediados de 1998 saldrá una nueva versión actualizada y que podrá ir en español con un mayor número de ejemplares.

BIBLIOGRAFÍA

FAO. 1996. DAD-IS. <http://www.fao.org/DAD-IS>. FAO. Roma.

Scherf, B.D. 1996. World Watch List for Domestic

Animal Diversity 2º edition (WWL-DAD:2).

FAO. 1996. CD-ROM *A call to action*. FAO. Roma.