

EXPERIENCIA DE REDES DE RESIEMBRA E INTERCAMBIO COMO INCREMENTO DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA EN AGRICULTURA ECOLÓGICA. EL CASO DE ANDALUCÍA.

T. Valero* y J.M. González*

* Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad". C/ Japón, 8 – Oficina núm. 4. 41020 Sevilla (España). Tfno.: 618 177 810 / 954 475 087. Correo-e: info@redandaluzadesemillas.org. Web: <http://www.redandaluzadesemillas.org>.

RESUMEN

1. INTRODUCCIÓN

La biodiversidad o diversidad biológica, es un concepto de capital importancia, que ha cobrado singular valor desde que la sociedad y sus gobernantes han comenzado a ser conscientes de su creciente deterioro.

Existen premisas en diferentes estrategias y acuerdos internacionales que recogen la importancia de los recursos genéticos, reconociendo que uno de los principales frenos al desarrollo de la agricultura ecológica es la falta de un sistema de producción de semillas efectivo, sostenible y respetuoso con la conservación y utilización de los recursos genéticos locales, por lo que resulta fundamental la puesta en marcha de acciones que contribuyan a superar las dificultades actuales.

Así, tenemos que:

- El 5 de junio de 1992 se firmaba en Río de Janeiro, durante la Cumbre de la Tierra, el Convenio sobre Diversidad Biológica, ratificado por España el 21 de diciembre de 1993 y en vigor desde diciembre de ese mismo año con los siguientes objetivos: la conservación de la diversidad biológica, el uso sostenible de los componentes de la diversidad biológica y el reparto justo y equitativo en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos.
- El 14 de diciembre de 1998 el Consejo de la Unión Europea adoptaba la Directiva 98/95/CE, que fomentará la comercialización de algunas semillas con el objetivo de favorecer la conservación in situ y la gestión sostenible de los recursos genéticos vegetales vinculados a ciertos hábitat naturales amenazados por la erosión genética, es decir, cultivos tradicionales de especies y variedades locales.
- El 8 de marzo de 1999 se firmaba la Estrategia Española para la Conservación y el Uso Sostenible de la Diversidad Biológica una de las obligaciones de las partes contratantes del Convenio sobre la Diversidad Biológica.
- El 27 de marzo de 2001 se firmaba el Plan de Acción sobre Biodiversidad en la Agricultura, relativa a los planes de acción sobre biodiversidad en los ámbitos de la conservación de los recursos naturales, la agricultura, la pesca y la cooperación al desarrollo y de la cooperación económica. El plan de acción se instrumenta para implantar la Estrategia de la Comunidad Europea en materia de biodiversidad.

- El 3 de noviembre de 2001 se acordaba en Roma, el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura, firmado por España el 6 de junio de 2002 y ratificado el 5 de mayo de 2004. El Tratado reconoce que la conservación, prospección, recolección, evaluación y documentación de los recursos fitogenéticos son esenciales para alcanzar los objetivos de la Declaración de Roma sobre la Seguridad Alimentaria Mundial y el Plan de Acción de la Cumbre Mundial sobre la Alimentación y para un desarrollo agrícola sostenible para las generaciones presente y futuras.

- El 27 de julio de 2006 se publicaba en el B.O.E. (núm. 178 de 27 de julio de 2006), la Ley 30/2006, de 26 de julio, de semillas y plantas de vivero y recursos fitogenéticos, que tiene como objeto específico regular lo referente a la obtención, caracterización y evaluación de las variedades vegetales y al registro de variedades comerciales, la producción y comercialización de las semillas y plantas de vivero y los recursos fitogenéticos para la agricultura y la alimentación.

- El 17 de abril de 2007 el Comité Permanente de Semillas de la Comisión, aprobaba el proyecto de Directiva relativo a las variedades de conservación de especies de plantas agrícolas, a falta de aprobación del resto de directivas (mezcla de semillas, material de propagación vegetal y patata de siembra), que se prevé para finales de mayo.

Sin embargo, en la actualidad se ven amenazados muchos de estos recursos genéticos que pueden ser vitales para el desarrollo agrícola y la seguridad alimentaria en el futuro, mediante un proceso de erosión genética, tal y como queda reflejado en numerosos estudios:

- El Estado de los recursos fitogenéticos en el mundo para la alimentación y la agricultura, realizado para la Conferencia Técnica Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos de Leipzig (Alemania) en junio de 1996.

- Estudio sobre la disponibilidad actual de semillas y material de reproducción vegetativa de producción ecológica, realizado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en noviembre de 2004.

- Estudio de disponibilidad y demanda de semillas y material de reproducción vegetativa para la Agricultura Ecológica. Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad" mediante encargo de la Dirección General de Agricultura Ecológica de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, en junio de 2005.

- Estudio prospectivo de los recursos genéticos de interés de para la producción ecológica de Andalucía. Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad" mediante encargo de la Dirección General de Agricultura Ecológica de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, en octubre de 2006.

Para la confirmación de esta Red de Resiembra e Intercambio, ha sido preciso identificar a aquellos/as con capacidad y dedicación para la labor de uso y conservación, creando una red en torno a la cual se organice un trabajo de resiembra e intercambio de variedades locales de cultivo. Esta propuesta significa el establecimiento de un modelo de conservación *in situ*, en el campo, que implica el mantenimiento de las variedades, mediante el uso, por los miembros de la red de agricultores/as.

El primer objetivo de esta red debe ser el trabajo en campo de caracterizaciones morfológicas y agronómicas, identificando aquellas variedades de mayor interés para su cultivo. Estas variedades serían mantenidas en las diversas fincas de campesinos bajo distintas condiciones ecológicas y sujetas a diversas estrategias de manejo, buscando no alterar sus estrategias locales de conservación de la diversidad.

Para la consecución de estas metas, dichos agricultores/as deberían mantener un seguimiento y apoyo mutuo en sus actividades, a través de la conformación de la Red de Agricultores/as, y de un apoyo externo tanto técnico como financiero, que permitan la realización de las actividades necesarias para llevar a cabo las actividades.

A medida que esta red se consolide, se espera poder asumir responsabilidades más formales como mecanismo de conservación y poder participar en los fondos específicos que la Unión Europea prevé crear para la conservación de variedades locales. Asimismo, se busca que la red se conforme como experiencia piloto en este campo, y el logro de la sostenibilidad económica a través de la comercialización del material reproductivo de las variedades tradicionales seleccionadas.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

El 1 de julio de 2007 tenía lugar en la Cooperativa La Verde de Villamartín (Cádiz), la primera reunión para sentar las bases y relaciones entre los interesados/as en participar y realizar acciones conjuntas en torno a las variedades locales de cultivo.

Entre las actividades a llevar a cabo se propuso la conformación de una Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo que sirviera de toma de contacto entre interesados/as.

Adjuntamos las conclusiones y acciones propuestas en esta reunión.

Tabla nº1. Conclusiones y propuestas de acción.

CONCLUSIONES Y PROPUESTA DE ACCIONES A DESARROLLAR

Grupo	Conclusión	Desarrollo por	Acción	Fecha
Agricultores/as	Intercambio a pequeña escala (destino fundamentalmente el autoconsumo)	Coordinado por la Red Andaluza de Semillas y "coordinadores de comarcas".	Contacto con interesados y puesta en marcha de base de datos de agricultores, especies, variedades y superficies.	Agosto a diciembre de 2007. Reunión intermedia en la IV Feria Andaluza de Biodiversidad Agrícola (14-16 de septiembre. Murtas, Granada)

	Producción a nivel comercial	Apoyo Red Andaluza de Semillas y Grupos que llevan mayor desarrollo en éste nivel (SCA Pueblos Blancos y vivero de Jaén).	Reunión de trabajo entre agricultores de las comarcas que han expresado interés.	Octubre de 2007
	Manual sobre manejo y control sanitario	Coordinado por la Red Andaluza de Semillas y agricultores interesados (Mikel González, Málaga).	Elaboración manual y/o protocolo	Noviembre de 2007
	Acciones de "presión" y reuniones con la administración (ser "vistos")	Todos/as, bajo la coordinación de la Red Andaluza de Semillas y coordinadores de comarcas.	Solicitud reuniones y acciones populares (degustaciones, regalía de semillas, etc.)	A ser valorada nuevamente en la próxima reunión en Murtas (Granada)

Grupo	Conclusión	Desarrollo por	Acción	Fecha
Técnicos, dinamizadores del medio rural y consumidores/as	Necesidad de formación	Universidad Rural, AlcapaRed y Red Andaluza de Semillas.	Realización de protocolos de formación (agricultor, técnico y escuelas)	Reunión de trabajo a primeros de septiembre
	Promoción/Calidad	Alegría de la Huerta y Universidad de Valencia	Manual sobre la calidad y consumo de variedades locales	Noviembre de 2007
	Calidad de las semillas	Vivero de Jaén y Red Andaluza de Semillas	Protocolo de manejo y calidad de semillas	Noviembre de 2007
	Descripción de variedades locales	Red Andaluza de Semillas	Fichas descriptivas	Agosto a diciembre de 2007
	Material audiovisual y de divulgación	Red Andaluza de Semillas y Universidad Rural	Video y manual sobre variedades locales	Septiembre a diciembre de 2007

	Experimentación e investigación	Red Andaluza de Semillas y Universidad de Valencia	Proyectos de Investigación y recopilación de trabajos para base de datos	Agosto a diciembre de 2007
--	---------------------------------	--	--	----------------------------

2.1 Protocolo de trabajo

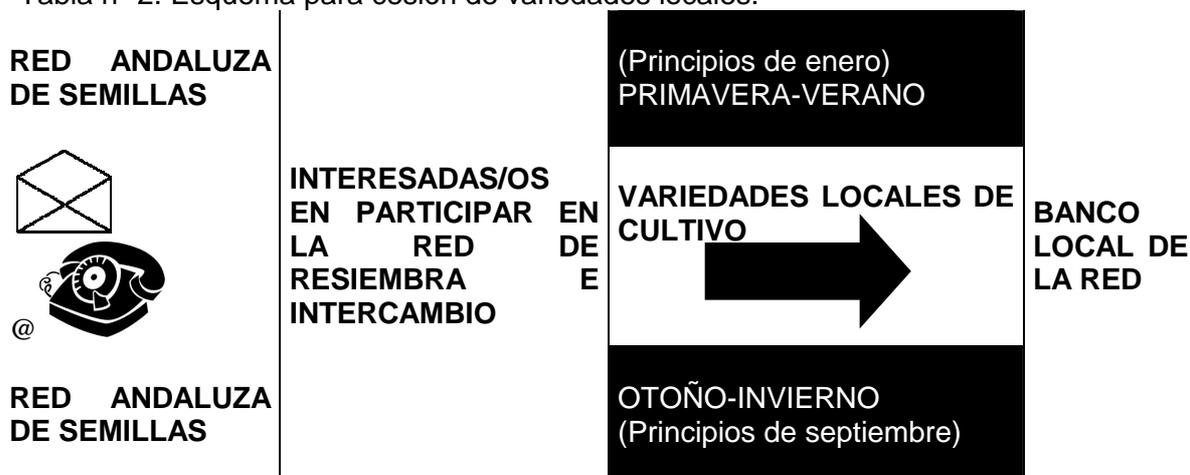
Con objeto de establecer unas mínimas condiciones de organización para el funcionamiento de Red de Resiembra e Intercambio se ha establecido el siguiente protocolo de trabajo, pendiente de complementar con las opiniones que vayan llegando.

1/ APORTAR/CEDER VARIEDADES LOCALES DE CULTIVO AL BANCO LOCAL

La Red Andaluza de Semillas (como mediadora en la gestión de la Red de Resiembra e Intercambio) se pondrá en contacto con aquellas/os interesadas/os en cada una de las campañas de cultivo (primavera-verano y otoño-invierno) para ver que variedades locales de cultivo van a poner a disposición del banco local.

El contacto se realizará durante el mes de enero y agosto, respectivamente, y se realizará vía telefónica, postal y correo-e. A partir de aquí se realizará un listado de variedades locales de cultivo disponibles en el Banco Local.

Tabla nº 2. Esquema para cesión de variedades locales.



2/ ENVÍO DEL LISTADO DE VARIEDADES LOCALES DE CULTIVO DEL BANCO LOCAL

El listado del banco local de variedades locales de cultivo disponible se realizará durante dos veces al año, coincidiendo con las épocas de cultivo de primavera-verano (principios de febrero) y cultivo de otoño-invierno (principios de septiembre). El envío se realizará vía postal y correo-e. El listado será enviado únicamente aquellas/os que hayan aportado variedades locales de cultivo al banco local.

3/ PETICIÓN DE VARIEDADES LOCALES DE CULTIVO

Aquellas/os interesadas/os en algunas de las variedades locales de cultivo del banco local tendrán que comunicárselo a la Red Andaluza de Semillas (vía telefónica, carta o correo-e) para que se las enviemos.

Tabla nº3. Esquema para petición de variedades locales.



NOTA 1: PETICIÓN DEL CONTACTO DE LA/S PERSONA/S QUE HA/N CEDIDO LAS VARIEDADES LOCALES DE CULTIVO.

Para guardar la intimidad de las personas que han cedido las variedades locales de cultivo, sus nombres no aparecerán en el listado. Aunque todo aquel interesado en conocer el/la agricultor/a que las ha cedido para tener más información de la variedad local de cultivo en cuestión, lo podrá solicitar a la Red Andaluza de Semillas para que se ponga en contacto con este/a y nos dé su consentimiento de facilitar el contacto.

NOTA 2: INTERESADAS/OS EN LA RESIEMBRA E INTERCAMBIO DE VARIEDADES LOCALES DE CULTIVO, PERO SIN DISPONIBILIDAD DE VARIEDADES LOCALES DE CULTIVO.

Aquellas personas interesadas en formar parte de la Red de Resiembra e Intercambio podrán participar una vez que tenga variedades locales de cultivo para intercambiar y aportar al banco local. Por lo que os animamos a buscar, visitar ferias de la biodiversidad, prospectar y preguntar a agricultoras/es mayores. Además, la Red Andaluza de Semillas, ofrece dos veces al año variedades locales de cultivo (junto a una ficha descriptiva) a sus socios/os, y regala un estuche de variedades locales de cultivo o un manual para su uso e intercambio, tras hacerse socia/o.

3. RESULTADOS

3.1. Primavera-verano 2008

En la primera acción de de la Red de Resiembra e Intercambio nos hemos puesto en contacto con 131 personas, mediante llamadas personales y envío de cartas informativas. Las personas han sido agricultores/as e interesados/as en la resiembra e intercambio de variedades locales de cultivo, y que en los últimos años se han puesto en contacto con la Red Andaluza de Semillas.

Finalmente han participado 7 agricultores/as e interesados/as que han aportado al banco local, 59 variedades locales de cultivo de 28 especies diferentes, que adjuntamos a continuación:

Tabla nº4. Relación de variedades locales aportadas.

	VARIEDAD	ESPECIE
1	ACELGA BLANCA DE TARIFA	<i>Beta vulgaris</i> L, var. <i>cycla</i>
2	ALBAHACA	<i>Ocimum basilicum</i> L.
3	ALBAHACA DE ITALIA	<i>Ocimum basilicum</i> L.
4	APIO GRANDE DE ARCOS	<i>Apio graveolens</i> L.
5	BERENJENA LARGA DE ARACENA	<i>Solanum melongena</i> L.
6	BRÓCOLI MORADO	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica plenck</i>
7	CALABACÍN BLANCO	<i>Cucurbita pepo</i> L.
8	CALABACÍN VERDE	<i>Cucurbita pepo</i> L.
9	CALABAZA DE BOTELLA	<i>Cucurbita pepo</i> L.
10	CALABAZA GIGANTE	<i>Cucurbita pepo</i> L.
11	CALABAZA ZAPALLITO DE TOSCANA	<i>Cucurbita pepo</i> L.
12	CARDO	<i>Cynara cardunculus</i> L.
13	CILANTRO	<i>Coriandrum sativum</i> L.
14	CEBOLLA BLANCA	<i>Allium cepa</i> L.
15	CEBOLLA DE GUARDAR	<i>Allium cepa</i> L.
16	ESCAROLA RIZADA	<i>Cichorium endivia</i> L.
17	ESPINACA DE AQUÍ DE TOA LA VIDA	<i>Espinaca oleracea</i> L.
18	ESPINACA PINCHUDA	<i>Espinaca oleracea</i> L.
19	GUISANTES DEL FRANCÉS	<i>Pisum sativum</i> L.
20	HABAS CASTELLANAS	<i>Vicia faba</i> L.
21	HABAS FORRAJERAS	<i>Vicia faba</i> L.
22	HINOJO DE BULBO DE LA CAMPIÑA	<i>Foeniculum dulce</i> D.C.
23	JUDÍA	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
24	JUDÍA CORTA	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
25	JUDÍAS DE OJO DE PERDIZ	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
26	LECHUGA BATAVIA DE VILLAMARTÍN	<i>Lactuca sativa</i> L.
27	LECHUGA OLIVAL	<i>Lactuca sativa</i> L.
28	LECHUGA OREJA DE MULO	<i>Lactuca sativa</i> L.
29	LECHUGA NEGRA	<i>Lactuca sativa</i> L.
30	LECHUGA ROMANA DEL PAÍS	<i>Lactuca sativa</i> L.
31	MAÍZ BLANCO	<i>Zea mays</i> L.
32	MAÍZ BLANCO TARDÍO	<i>Zea mays</i> L.
33	MAÍZ DE GRAZALEMA	<i>Zea mays</i> L.
34	MAÍZ DULCE	<i>Zea mays</i> L.
35	MAÍZ ROSETERO	<i>Zea mays</i> L.
36	MELÓN AMARILLO (3-4 Kg)	<i>Cucumis melo</i> L.
37	MELÓN BLANCO DEL TERRENO	<i>Cucumis melo</i> L.
38	MELÓN PIEL DE SAPO	<i>Cucumis melo</i> L.
39	MELONA	<i>Cucumis melo</i> L.
40	NABO CELTA	<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>rapa</i> L.
41	ORÉGANO VERDE	<i>Origanum virens</i> L.
42	PEPINOS ESPONJA	<i>Luffa sspp</i>
43	PEREJIL "QUE HUELE A UN KM"	<i>Petroselinum crispum</i> L.

44	PEREJIL LISO	<i>Petroselinum crispum</i> L.
45	PIMIENTO CORNICABRA	<i>Capsicum annum</i> L.
46	PIMIENTO DE ARACENA	<i>Capsicum annum</i> L.
47	PUERRO DE CUELLO LARGO	<i>Allium ampeloprasum</i> var <i>porrum</i> L.
48	RABANITOS ANTIGUOS	<i>Raphanus sativus</i> L.
49	RABANO NEGRO	<i>Raphanus sativus</i> L.
50	SANDÍA RAYÁ DE GRAZALEMA	<i>Raphanus sativus</i> L.
51	TOMATE CORONIL	<i>Lycopersicum lycopersicum</i> L.
52	TOMATE DE LANJARON	<i>Lycopersicum lycopersicum</i> L.
53	TOMATE DE LUGO	<i>Lycopersicum lycopersicum</i> L.
54	TOMATE DEL GATO	<i>Lycopersicum lycopersicum</i> L.
55	TOMATE GORDO DE LA TIERRA	<i>Lycopersicum lycopersicum</i> L.
56	TOMATE ROTENO	<i>Lycopersicum lycopersicum</i> L.
57	TOMATE VERDE "MÉJICO"	<i>Lycopersicum lycopersicum</i> L.
58	ZANAHORIA DE NANTES	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>sativus</i>
59	ZANAHORIA MORÁ	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>sativus</i>

La procedencia de estas variedades locales de cultivo ha sido muy diversa:

Tabla nº5. Procedencia de las variedades locales.

CÓRDOBA; OLVERA (CÁDIZ); CASTRIL (GRANADA); ALHAURÍN TORRE (MÁLAGA); ALOZAINA (MÁLAGA); ISTÁN (MÁLAGA); EL BURGO (MÁLAGA); LANJARON (GRANADA); HUERTA PARQUE ALCOSA (SEVILLA); LA ALGABA (SEVILLA); VILLAMARTÍN (CÁDIZ).
--

En el intercambio han participado finalmente 3 de las 7 personas que enviaron variedades locales de cultivo, y se han producido 11 intercambios en los que se han demandado 9 variedades diferentes. Estas variedades proceden de 5 lugares distintos:

Tabla nº6. Participantes en el intercambio.

SOLICITADA	PROCEDENCIA	DESTINO
PUERRO DE CUELLO LARGO	VILLAMARTÍN - CÁDIZ	LA ALGABA - SEVILLA
MAÍZ DE GRAZALEMA	VILLAMARTÍN - CÁDIZ	LA ALGABA - SEVILLA
ORÉGANO VERDE	LA ALGABA - SEVILLA	CHURRIANA - MÁLAGA
PEREJIL QUE HUELE A 1 KM	SEVILLA - HUERTA PARQUE ALCOSA	CHURRIANA - MÁLAGA
BERENJENA LARGA DE ARACENA	VILLAMARTÍN - CÁDIZ	CASTRIL - GRANADA
CALABAZA DE BOTELLA	VILLAMARTÍN - CÁDIZ	CASTRIL - GRANADA
ESPINACA PINCHUA	VILLAMARTÍN - CÁDIZ	CASTRIL - GRANADA
ESPINACA DE TOA LA VIDA	SEVILLA - HUERTA PARQUE ALCOSA	CASTRIL - GRANADA
HABAS CASTELLANAS	ALAZAINA - MÁLAGA	CASTRIL - GRANADA
MAÍZ DE GRAZALEMA	VILLAMARTÍN - CÁDIZ	CASTRIL - GRANADA
OREGANO VERDE	LA ALGABA - SEVILLA	CASTRIL - GRANADA

