

Informe técnico de las acciones desarrolladas para el proyecto de innovación “Tejiendo redes para la innovación agroecológica y recuperación de la Huerta de Murcia”

OE2. FOMENTAR LA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA EN LAS PARCELAS ADSCRITAS AL PROYECTO

Acción 2.5. Divulgación y uso del Banco de Semillas de la RAERM (RED DE AGROECOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA)

José M Egea Fernández

Catedrático de Botánica

Universidad de Murcia

Paloma Gómez González

Lcda. En Ciencias Ambientales

La Compañía del Agua, GIS y Energía, S.L.

1 CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. SEMILLAS DONADAS A JESÚS AGUILAR, LA ALBATALIA, EL 16.12.2020	3
3. SEMILLAS DONADAS A MARIANO, LA ALBERCA, EL 06.02.21	5
4. SEMILLAS DONADAS A FRANCISCO GARCÍA VILLALBA, ALCANTARILLA, EL 06.02.21	7
5. SEMILLAS DONADAS A PEDRO SERRANO, BENIEL, EL 17.03.21	8
2.1 Donación de plantel y semillas a centros educativos	9
6. PROCEDIMIENTO PARA LA SOLICITUD DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO	15

1. INTRODUCCIÓN

El Banco de Semillas de la RAERM es un banco activo que contiene semillas de variedades locales de la Región de Murcia, donado por agricultores, horticultores aficionados y por Bancos de Germoplasma oficiales y que está depositado en el Servicio de Experimentación Agrícola y Forestal (SEAF) de la Universidad de Murcia. Está depositado en el Servicio de Experimentación Agrícola y Forestal (SEAF) de la Universidad de Murcia.

Las variedades locales son Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (en adelante RFAA) de importancia vital para la seguridad y soberanía alimentaria y para afrontar los problemas ambientales derivados de del cambio climático, como se reconoce en numerosos acuerdos y convenios internacionales (FAO 1996, UNEP 2002).

Las semillas son un recurso imprescindible para el control de la seguridad y soberanía alimentaria. La agricultura industrializada globalizada, predominante en la actualidad, basa su producción en la incorporación de semillas comerciales, en muchos casos patentadas, y que requieren de gran cantidad de insumos (fertilizantes químicos de síntesis y pesticidas).

El Banco de Semillas, en el Proyecto Tejiendo Redes, ha participado donando las semillas de gran parte de las variedades que se han plantado en los Viveros Municipales del Mayayo. Además, ha donado semillas y plantel a agricultores, aficionados y centros educativos ubicados en le Huerta de Murcia.

A continuación, se relacionan los beneficiarios y las variedades donadas. Se indica el nombre de la variedad; o bien, un código de acuerdo con la base de datos del Banco de Semillas, presentada en una justificación anterior. Se incluyen algunas fotos enviadas por los receptores de las semillas.

2. SEMILLAS DONADAS A JESÚS AGUILAR, LA ALBATALIA, EL 16.12.2020

Tomates

1. Ly 9 Ceheginero apunzonado
2. Ly 24 Gordo Zaén
3. Ly 25 Muchamiel aperado
4. Ly 33 Negro de Zaén (Domingo)
5. Ly 111 Gorde Redondo (Torreagüera)
6. Ly 114 Redondo colorado (Alcantarilla)
7. Ly 115 Cuarenteno (La Arboleja)
8. Ly 125 Muchamiel (Mazarrón)
9. Ly 130 Gordo redondo (Torreagüera)
10. Ly 178 Negro Yeste
11. Ly 187 Huevo de toro
12. Ly 300 Negro mediano
13. Ly 301 Gordo Calar de la Santa
14. Ly 325 Noria grande (Abarán)

- 15. Ly 327 Negro 10
- 16. Ly 330 Muchamiel redondo
- 17. Ly 332 Amarillo
- 18. Ly 336 Murciano apunzonado
- 19. Ly 44 Verdal

Pimiento

- 1. Ca 2 Blanco de Calasparra
- 2. Ca 6 Cuerno cabra (Calasparra)
- 3. Ca 32 Largo de enrastrar
- 4. Ca 37 Datler
- 5. Ca 47 Pimiento tomate o pimiento plato
- 6. Ca 51 Ñora (San Javier)
- 7. Ca 60 Gallego (San Javier)
- 8. Ca 121 Gallego
- 9. Ca 122 Guindilla 1
- 10. Ca 128 California 1

Berenjena

- 1. So 4 Huevo de Toro de Calasparra.
- 2. So 7 Larga morada.
- 3. So 11 Redonda morada lisa.
- 4. So 13 Bola negra.
- 5. So 15 Violeta larga.
- 6. So 34 Negra.

Sandía

- 1. CT 10 Blanca alargada.
- 2. CT 17 Sandía de Bullas.
- 3. CT 22 Melonas.
- 4. CT 9 De los 40 años.
- 5. CT12 Sandía Verde clara alargada

Melón

- 1. CM 29 Los Royos
- 2. CM 30 Tendral
- 3. CM 34 Amarillo
- 4. CM 52 Blanco Tendral

Calabaza tipo Totanera

- 1. Cax 1 Calabaza potimarrón
- 2. Cax 11 Calabaza selección Huerta Bullas
- 3. Cax 27 Calabaza totanera

Calabaza tipo Guinea

- 1. CAO 26 Lobulada
- 2. CAO 29 Mediana-grande
- 3. CAO 37 Calabaza de Guinea Gigante

4. CAO 71 Bellota pequeña
5. CAO 8 Redonda

Calabacines

1. Calabacín verde
2. Calabacín verde de Ceutí

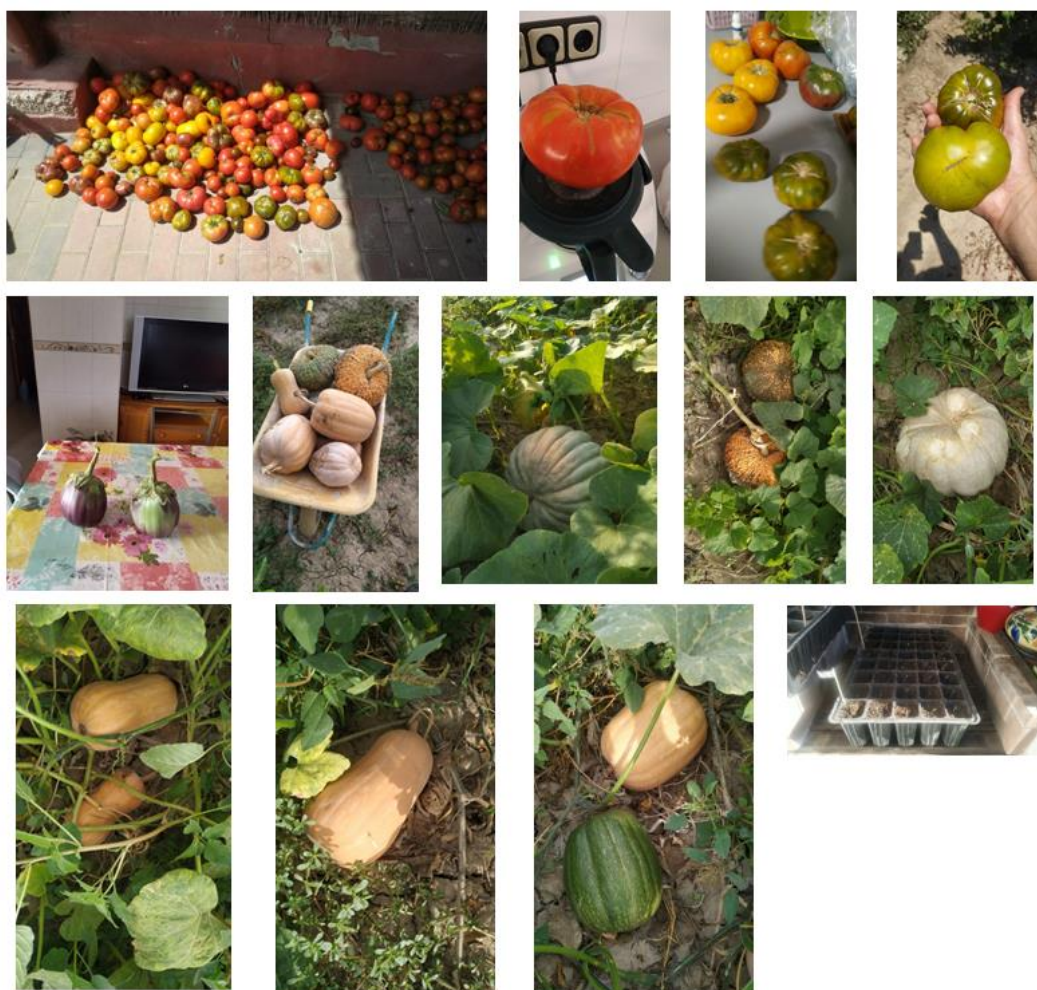


Imagen 1. Cosecha de Jesús Aguilar, con las semillas donadas.

3. SEMILLAS DONADAS A MARIANO, LA ALBERCA, EL 06.02.21

Tomate

1. 40: Rojo aplastado
2. 93 Aprunado
3. 111: Gordo redondo
4. 114: Redondo colorado

5. 115: Cuarenteno
6. 116: Guadalupe
7. 125: Muchamiel Mazarrón
8. 128: Muchamiel Lorca
9. 301: Gordo del Calar
10. Negro Yeste
11. Bombilla
12. Ceheginero Apunzonado
13. Negro 10

Pimiento

1. Albar
2. Blanco
3. California
4. Datler
5. Gallego
6. Guindilla de Arnedo
7. Guindilla de Ibarra
8. Ñora
9. Pimiento-Tomate
10. Valenciano

Berenjena

1. Verde alargada (3)
2. Larga morada (7)
3. Bola negra (14)
4. Violeta larga (15)
5. Negra 20
6. Listada

Calabaza Guinea

1. 8: Guinea Redonda
2. 15: Piriforme
3. 26: Lobulada
4. 29: Mediana grande
5. 31: Redonda
6. 37: Gigante
7. 42: Pequeña
8. 51: Mediana
9. 53: Pequeña y alargada
10. 71: Bellota
11. Bullas

Calabacín

1. Verde
2. De Ceutí

Melón

1. 18: Bullas
2. 34: Amarillo ovalado
3. 36: Amarillo redondo
4. 46: Piel de sapo
5. 55; Tendral

6. 57: Blanco CT
7. Rochet
8. Blanco Tendral



Imagen 2. Parcela de Mariano, donde se ha realizado el cultivo

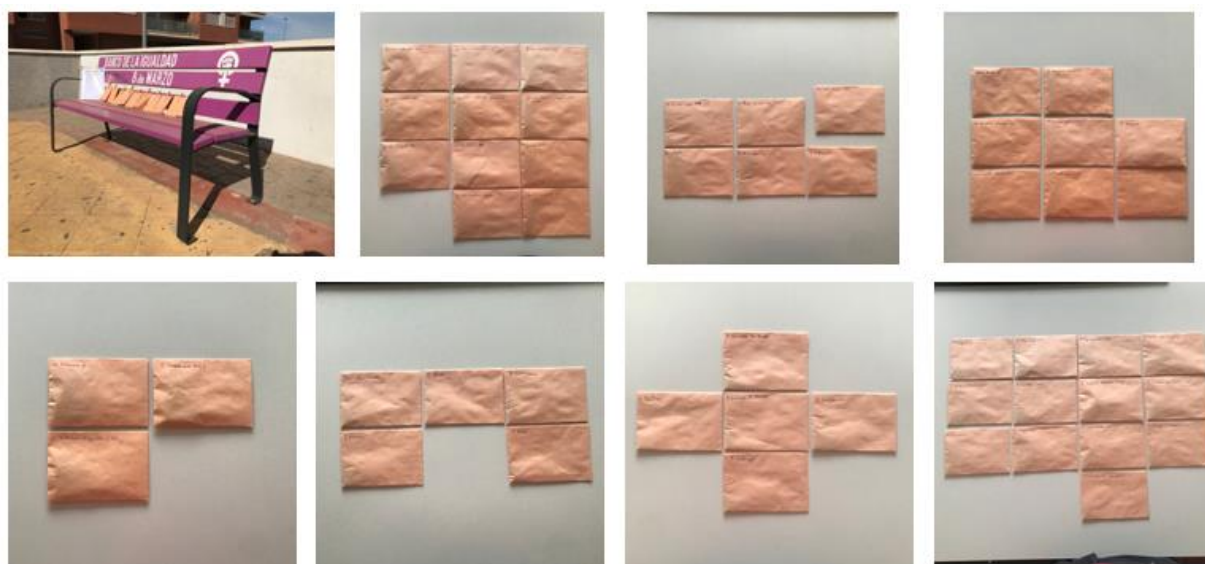


Imagen 3. Fotos de algunas de las semillas domadas a Mariano, de Algezares.

4. SEMILLAS DONADAS A FRANCISCO GARCÍA VILLALBA, ALCANTARILLA, EL 06.02.21

La relación de semillas es similar a las donadas a Mariano, de la Alberca, ya que se prepararon el mismo día y se hizo un duplicado para cada uno.



Imagen 4. Semilleros de Francisco García, realizado con las semillas donadas.

5. SEMILLAS DONADAS A PEDRO SERRANO, BENIEL, EL 17.03.21

Tomate

Flor de baladre
Muchamiel lorca
Negro Yeste
Negro 10
Ceheginero
Aprunado (93)
Bombilla

Pimientos

Cuerno cabra (ca 6)
Guindilla Bullas
Pimiento tomate
Blanco (ca 2)
California

Melón

Tendral
Tendral Blanco
Piel de sapo



Imagen 5. Plantel con las variedades de tomates donadas a Perdro de Beniel. Los números corresponden :1-Bombilla, 2-Negro, 3-Negro de Yeste, 4- Ceheginero, 5-Flor de Baladre, 6-Aprunado, 7 y 8- Muchamiel.

Cada fila son 10 alveolos, por los que se plantaron 20 alveolos por variedad.

Se replantaron los que se comieron los caracoles.

Germinaron todas las semillas de Guindilla y en poco tiempo. El pimiento blanco, cuerno de cabra y de plato, han germinado pocos.

El tomate muchamiel ha tenido alta tasa de germinación.

2.1 Donación de plantel y semillas a centros educativos

En el marco del Programa Educativo "Huertos Escolares Ecológicos", de la Dirección General de Innovación Educativa y Atención a la Diversidad, se ha donado plantel y semillas, en abril y mayo, a los centros educativos con huertos escolar adscritos al programa, procedente del Banco de Semillas de la RAERM. El material distribuido fue:

Plantel: Acelgas, Berenjena, Cebolla, Lechuga, Pepino, Pimiento tipo california (grosso), Pimiento tipo italiano, Remolacha, Sandía, Tomate

Semillas: Calabacín, Calabaza, Girasol, Judía, Maíz, Melón, Pepino, Rabanito, Sandía

En la tabla siguiente se muestra la relación de centros educativos que solicitaron material. Los resaltados en verde corresponden a centros ubicados en municipios situados en la Huerta de Murcia.

IES VALLE DEL SEGURA	BLANCA	BLANCA
CEIP REY JUAN CARLOS I	LA UNIÓN	LA UNIÓN
CBM. VIRGEN DE LAS MARAVILLAS	CEHEGIN	CEHEGIN
CEIP NTRA SRA DEL PASO	LA ÑORA	MURCIA
CEIP LA CONCEPCIÓN	BARRIO DE LA CONCEPCIÓN	CARTAGENA
CEIP NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	ALGUAZAS	ALGUAZAS
EEI HAZIM	LA APARECIDA	CARTAGENA
CEIP LOS ALUMBRES	ALUMBRES	CARTAGENA
CEIP JOSÉ ALCOLEA LACAL	ARCHENA	ARCHENA
CEIP REINO DE MURCIA	EL RANERO	MURCIA
CEIP ANTONIO MONZÓN	BENIEL	BENIEL
EEI EL CASTELLAR	BULLAS	BULLAS
IES INFANTE DON JUAN MANUEL	MURCIA	MURCIA
CBM CRUZ DE PIEDRA	JUMILLA	JUMILLA
CEIP EL RECUERDO	SAN JAVIER	SAN JAVIER
CEIP ANDRÉS GARCÍA SOLER	LORCA	LORCA
CEIP CERVANTES	MOLINA DE SEGURA	MOLINA DE SEGURA
CEIBAS GUADALENTÍN	EL PARETÓN	TOTANA
CBM MASPALOMAS	SAN PEDRO DEL PINATAR	SAN PEDRO DEL PINATAR
CEIP EL RUBIAL	ÁGUILAS	ÁGUILAS
CEIP DOLORES ESCÁMEZ	LORQUÍ	LORQUÍ
CEIP NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	FUENTE LIBRILLA (MULA)	MULA
CEIP HERRERÍAS	LA UNIÓN	LA UNIÓN
CRA SABINAR	EL SABINAR	MORATALLA
CEIP CIUDAD DE LA PAZ	EL PALMAR	MURCIA
CEIP SAN ROQUE	CEUTI	CEUTI
CEIP MEDITERRÁNEO	LA MANGA DEL MAR MENOR	CARTAGENA
CBEP ARTERO	BULLAS	BULLAS
C.P..P. NTRA SRA DE LA	MOLINA DE SEGURA	MOLINA DE SEGURA

CONSOLACIÓN		
CBM LA PEDRERA	YECLA	YECLA
CEIP DE PRÁCTICAS MARÍA MAROTO	MURCIA	MURCIA
CEIP NTRA SRA DE LA FUENSANTA	LA ALGAIDA	ARCHENA
CPEE EUSEBIO MARTINEZ	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA
CEIP NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES	EL ESPARRAGAL	MURCIA
CEIP SAN CRISTÓBAL	LORCA	MURCIA
C.E.I.P JUAN DE LA CIERVA	CASILLAS	MURCIA
CEIP LOS TORRAOS	LOS TORRAOS	CEUTÍ
IES RICARDO ORTEGA	FUENTE ÁLAMO	FUENTE ÁLAMO
CEIP SAN JOSÉ	LORCA	LORCA
MICAELA SANZ VERDE	ARCHENA	ARCHENA
CEIP MAESTRO JOSÉ CASTAÑO	MURCIA	MURCIA
COOPERATIVA DE ENSEÑANZA EL OPE DE ARCHENA	ARCHENA	ARCHENA
CEIP LOS ALAMOS	MURCIA	MURCIA
CEIP SUCESO ALEDO	CEUTÍ	CEUTÍ
EEI LA NARANJA	BENIAJAN	MURCIA
CEIP VICENTE ROS	CARTAGENA	CARTAGENA
IES JUAN SEBASTIÁN ELCANO	CARTAGENA	CARTAGENA
CEIP ALEJANDRO VALVERDE BELMONTE	MURCIA	MURCIA
IES SIERRA DE CARRASCOY	EL PALMAR	MURCIA
CEIP SANTIAGO APOSTOL	HOYA DEL CAMPO	ABARÁN
CEIP SAGRADO CORAZÓN	LIBRILLA	LIBRILLA
CBM FRANCISCO COBACHO	ALGEZARES	MURCIA
CEIP. NTRA. SRA. DE LOS REMEDIOS.	TORREALTA.	MOLINA DE SEGURA.
CEA NOROESTE	CARAVACA DE LA CRUZ	CARAVACA DE LA CRUZ
CEIP NTRA SRA DE FÁTIMA	BENIAJÁN	MURCIA
CEIP VILLA ALEGRÍA	SAN PEDRO DEL PINATAR	SAN PEDRO DEL PINATAR
CCEESPECIAL VIRGEN	JUMILLA	JUMILLA

ESPERANZA.JUMILLA		
CEIP NTRA. SRA. DEL ROSARIO	TORRE-PACHECO	TORRE-PACHECO
CEIP D FLORENTINO BAYONA	MULA	MURCIA
IES POETA JULIÁN ANDÚGAR	SANTOMERA	SANTOMERA
CEIP SANTA MARÍA DE GRACIA	MURCIA	MURCIA
IES JOSÉ PLANES	ESPINARDO, MURCIA	MURCIA
CE INF-PRI LUIS PÉREZ RUEDA	TOTANA	TOTANA
CEIP LA TERCIA	BENIZAR	MORATALLA
CEIP CIERVA PEÑAFIEL	MURCIA	MURCIA
COLEGIO LA VAGUADA	CARTAGENA	CARTAGENA
E.E.I. Nº1	MOLINA DE SEGURA	MOLINA DE SEGURA
COOPERATIVA DE ENSEÑANZA SEVERO OCHOA	LOS GARRES	MURCIA
COLEGIO HERMA	MURCIA	MURCIA
CEIP POETA ANTONIO OLIVER	CARTAGENA	CARTAGENA
CEIP FELIX RODRIGUEZ DE LA FUENTE	MURCIA	MURCIA
CEIP JOSÉ MARÍA PÁRRAGA	EL PALMAR	MURCIA
CEIP.GINES CABEZOS GOMARIZ	ROCHE	LA UNION
CEIP CASA DEL NIÑO	LORCA	LORCA
C.E.I.P. "NTRA. SRA. DE LA CANDELARIA"	VALLADOLISES	MURCIA
CEIP. MAESTRO FRANCISCO MARTÍNEZ BERNAL	MOLINA DE SEGURA	MOLINA DE SEGURA
CEIP ANITA ARNAO	MULA	MULA
CEIP MAESTRO JESÚS GARCÍA	LORQUÍ	LORQUÍ
CEIP LAS LOMAS	ÁGUILAS	ÁGUILAS
CEIP VIRGINIA PREZ	EL ALGAR	CARTAGENA
CEIP LUIS CALANDRE	SANTA ANA	CARTAGENA
CEIP SANTIAGO APÓSTOL	MIRANDA	CARTAGENA
IES PUEBLOS DE LA VILLA	FUENTE ÁLAMO	FUENTE ÁLAMO
CEIP EL MIRADOR	EL MIRADOR	SAN JAVIER
IES SAN ISIDORO	LOS DOLORES	CARTAGENA

IES ORTEGA Y RUBIO	MULA	MULA
CEIP SAN JUAN DE LAS ÁGUILAS	ÁGUILAS	ÁGUILAS
CEIP LAS TEJERAS	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA
CEIP AVILESES	JERÓNIMO AVILESES Y	MURCIA
IES POETA SÁNCHEZ BAUTISTA	LLANO DE BRUJAS	MURCIA
SOC. COOP. COLEGIO SAGRADA FAMILIA	MOLINA DE SEGURA	MOLINA DE SEGURA
CEIP MARE NOSTRUM	CARTAGENA	CARTAGENA
CEIP CERVANTES.	LAS TORRES DE COTILLAS.	LAS TORRES DE COTILLAS.
IES MAR MENOR	SANTIAGO DE LA RIBERA	SAN JAVIER
CEIP PRÍNCIPE FELIPE	JUMILLA	JUMILLA
CEIP SAN JOSE	TOTANA	TOTANA
CEIP VICENTE MEDINA	LOS DOLORES (CARTAGENA)	CARTAGENA
IES JUAN DE LA CIERVA Y CODORNÍU	TOTANA	TOTANA
CEIP VISTABELLA	MURCIA	MURCIA
CEE PRIMITIVA LÓPEZ	CARTAGENA	CARTAGENA
CEIP VISTA ALEGRE	LAS TORRES DE COTILLAS	LAS TORRES DE COTILLAS
IES EUROPA	ÁGUILAS	ÁGUILAS
CEIP EL ALBA	YECLA	YECLA
LA PURÍSIMA	YÉCHAR	MULA
CEIP NTRA. SRA. DE LOS DOLORES	MURCIA (EL RAAL)	MURCIA
CEIP. RAFAEL NICOLÁS RAYA	SANGONERA LA VERDE	MURCIA
COLEGIO VISTARREAL	MOLINA DE SEGURA (ALTORREAL)	MOLINA DE SEGURA
CRA ALZABARA	CUEVAS DE REYLLO	FUENTE ÁLAMO
IES "MARQUÉS DE LOS VÉLEZ"	EL PALMAR	MURCIA
CEIP GREGORIO MIÑANO	MOLINA DE SEGURA	MOLINA DE SEGURA
CEIP SAN FÉLIX	CARTAGENA	CARTAGENA

IES POLITÉCNICO	CARTAGENA	CARTAGENA
CEIP PUENTE DE DOÑANA	LA ALBATALÍA	MURCIA
CP.E.I.BAS "NTRA. SRA. DE LOS DOLORES"	DOLORES DE PACHECO	TORRE PACHECO
CEIP LA CRUZ	EL ESPARRAGAL-MURCIA	EL ESPARRAGAL
CRA COMARCA ORIENTAL	BARINAS	ABANILLA
COLEGIO AYS	MURCIA	MURCIA
IES LOS ALBARES	CIEZA	CIEZA
VIRGEN DEL PILAR	BLANCA	ESTACIÓN FÉRREA
IES MIGUEL DE CERVANTES	MURCIA	MURCIA
CEIP NTRA SRA DE LAS MERCEDES	PUEBLA DE SOTO	MURCIA
COLEGIO ANA MARIA MATUTE	ERA ALTA	MURCIA
CEIP ANGEL ZAPATA	TORREAGÜERA	MURCIA
CEIP ANTONIO DELGADO DORREGO	SANGONERA LA VERDE	MURCIA
CEIP NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	ALHAMA DE MURCIA	ALHAMA DE MURCIA
CEIP MIGUEL DE CERVANTES	LA ALJORRA	CARTAGENA
CE INF PRI SAN JUAN BAUTISTA	CAMPOS DEL RÍO	CAMPOS DEL RÍO
CEIP "LUIS VIVES".	EL ALBUJÓN	CARTAGENA
CEIP SAN MIGUEL	MOLINA DE SEGURA	MOLINA DE SEGURA
IES ANTONIO HELLIN COSTA	PUERO DE MAZARRÓN	MAZARRÓN
IESO PEDANÍAS ALTAS	LA PACA	LORCA
IES VEGA DEL ARGOS	CEHEGÍN	CEHEGÍN
CEIP SAN ANDRÉS	MURCIA	MURCIA
CEIP SAN JUAN BAUTISTA	ALQUERIAS	MURCIA
CRA RIO ARGOS	VALENTÍN	CEHEGÍN



Imagen 6. Preparación y donación de semillas y plantel a centros educativos

6. PROCEDIMIENTO PARA LA SOLICITUD DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO

Las personas interesadas en obtener semillas y/o material vegetativo del Banco de Semillas de la RAERM deben enviar una solicitud, hasta que no se diga lo contrario, a la dirección de correo electrónico: jmegea@um.es (José M Egea) o, por correo postal al Servicio de Experimentación Agraria y Forestal de la Universidad de Murcia, en el Campus de Espinardo, indicando las especies y variedades en las que está interesado y el código de referencia de la variedad.

El envío de las semillas y/o material vegetativo se realizará por correo postal (hay que indicar la dirección en la solicitud) o pasar a recogerlo en el Servicio de Experimentación Agraria y Forestal de la Universidad de Murcia, en el Campus de Espinardo.

En el caso de variedades de frutales y otros cultivos leñosos, se deberá firmar un Acuerdo de Custodia con la RAERM en el que se indique la finca en las que se van a custodiar las variedades (Anexo 1) y otras condiciones. Tras esto se realizará un inventario de mercados, plazas de abastos, establecimientos, etc sensibles con el proyecto y donde tenga cabida implementar un punto de venta físico creando así la red de puntos de venta que irá perfectamente identificada con la marca "Huerta de Murcia".

ANEXO 1: ACUERDO DE CUSTODIA

Este material vegetal es entregado bajo las siguientes condiciones:

1. El receptor está facultado para utilizar el material donado solo para su conservación y uso sostenible.
2. El receptor no podrá transferir a terceras partes el material, progenie o derivado, sin un consentimiento previo escrito de los responsables de la RAERM.
3. El receptor no deberá reclamar propiedad o buscar derechos de propiedad intelectual sobre los materiales suministrados.
4. El receptor se compromete a no comercializar los materiales suministrados, su progenie o derivado sin contar con un previo permiso escrito de los responsables de la RAERM.

Datos de apadrinamiento

Datos de la entrada				
Especie:				
Nombre local:				
Nº de orden:			Código entrada:	
Donante:			Código donante:	
Datos de apadrinamiento				
Nombre del receptor				
Dirección postal				
Telf:		Correo-e		Fecha donación
Provincia		Localidad		Paraje
Lugar de plantación			Altitud	GPS
Destino del material¹				
Entidad pública:		Universidad		Centro educativo
Privado:		Asociación		Otro
		Agricultor		Aficionado
				Otro

Receptor

Fdo.

Representante RAERM

Fdo:

José M Egea

Área de Botánica, Facultad de Biología

Universidad de Murcia, Campus de Espinardo

30100, Murcia