

MEMORIA DE TRABAJOS DESARROLLADOS EN 2015

FASE:: Multiplicación y puesta en cultivo

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO GENÉTICO FRUTAL EN EL PARQUE NATURAL DE IZKI Y SU ÁREA DE INFLUENCIA.

CONSERVACIÓN:

RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO GENÉTICO FRUTAL EN EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO.



Vitoria-Gasteiz, 2015

INDICE

PROYECTO PARQUE NATURAL DE IZKI-2015

1. Actividades realizadas en el VIVERO FRUTAL DE SALVAGUARDA

1.1 ARRANQUE DE MANZANOS INJERTADOS EN 2013

1.2 LABORES PREPARATORIAS DE FRUTALES INJERTADOS EN 2014

1.3 MANTENIMIENTO VIVERO FRUTAL DE SALVAGUARDA

2. Actividades realizadas en el HUERTO FRUTAL DE REFERENCIA DE IZKI

3. Actividades realizadas en el SISTEMA DE RIEGO

4. Actividades de la JORNADA DE APADRINAMIENTO FRUTAL

5. Actividades de MULTIPLICACIÓN DE VARIEDADES ANTIGUAS DE FRUTALES

6. Resultados UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

7. CRONOGRAMA de actividades

PROYECTO VALDEREJO- 2015

1. Actividades realizadas en el VIVERO FRUTAL DE SALVAGUARDA

1.1 ARRANQUE DE MANZANOS INJERTADOS EN 2013

En el verano de 2013 se hicieron 1.095 injertos de los manzanos determinados de interés en el Parque Natural de Izki y su área de influencia. A lo largo de 2014 la Red de Semillas se encargó de su mantenimiento. En el año 2015 e invierno de 2016 se ha procedido a su reparto entre la población local interesada en su cultivo y se ha realizado una plantación de referencia junto al área recreativa de Korres.

Tanto para el reparto de la planta como para la plantación fue necesario arrancar los manzanos de una forma sistemática para facilitar las actividades que en el futuro se iban a realizar. Por ello, el 8 enero de 2015 se procedió a arrancar los manzanos y enzanjarlos.



Fotografía 1: Arranque y enzanjado de planta

Por un lado se dejaron separados los manzanos destinados al Huerto Frutal de Referencia y por otro la planta destinada al reparto entre los vecinos y vecinas de la zona.

La actividad de reparto de la planta se difundió en la revista local MendiAldea. Fueron muchas las personas que contactaron con la Red para interesarse en el trabajo de recuperación y conseguir manzanos de variedades antiguas de Izki. Sin embargo, semanas antes de la actividad programada desde DFA-Medio Ambiente se indicó a la Red que la planta no podría salir de la parcela sin la obtención del correspondiente pasaporte fitosanitario y este trámite se alargaría durante la campaña 2015.

Frente a esta circunstancia y viendo que las condiciones de los manzanos enzanjados no iban a ser las mejores, se procedió a replantar de nuevo los manzanos en el propio vivero con el consiguiente esfuerzo que requirió y sufrimiento para la planta.

Mientras tanto a lo largo de 2015, se apoyó al departamento de Medio Ambiente de DFA en su inscripción en el Registro Oficial de productores comerciantes e importadores de vegetales y así de esta forma, obtener la autorización para expedir los pasaportes fitosanitarios necesarios para el traslado de la planta a otras zonas.



Fotografía 2: Replantación de manzano

Los manzanos destinados al Huerto de Referencia Frutal se mantuvieron enzanjados hasta el momento de su plantación en el mes de marzo de 2015.

1.2 LABORES PREPARATORIAS DE FRUTALES INJERTADOS EN 2014

En 2014, se injertaron 147 perales, 161 ciruelos, 35 cerezos, 2 pomales y 1 níspero de variedades antiguas prospectadas en Izki y su área de influencia.

A lo largo de 2014 se realizaron diferentes labores sobre estas plantas para su correcto mantenimiento.

- Descabezado de los patrones.
- Limpieza de los nuevos brotes no deseados. Se realizaron 3 pases de limpieza, hasta que los patrones dejaron de emitir nuevos rebrotes y la yema injertada fue la principal



Fotografía 3: Descabezado



Fotografía 4: Limpieza de brotes

1.3 MANTENIMIENTO VIVERO FRUTAL DE SALVAGUARDA

A continuación se detallan todas las actividades realizadas a lo largo de 2015 en el vivero frutal para su correcto mantenimiento:

- 2 pases de desbrozadora para segar la hierba adventicia que aparece entre las calles y alrededor del propio vivero.
- Escarda continúa de los patrones, tanto de los manzanos replantados como de los injertados en 2014, así como entre las estaquillas plantadas en 2013.
- Abonado del vivero a inicios de la primavera con compost peletizado.
- Dos tratamientos fitosanitarios ecológicos. En el mes de mayo se realizó un tratamiento a todo el vivero y el huerto de referencia frutal con caldo sulfocálcico al 1% como preventivo frente a distintas enfermedades fúngicas. En junio se constató un fuerte ataque de pulgón en el vivero y se efectuó un tratamiento con aceite de Neem.
- Riegos periódicos al vivero frutal.
- Entutorado de manzanos replantados. Para el correcto crecimiento de la planta se compraron e instalaron pequeñas cañas de bambú para que los manzanos tuvieran un crecimiento adecuado.



Fotografía 5: manzanos entutorados

2. Actividades realizadas en el HUERTO FRUTAL DE REFERENCIA DE IZKI

En 2014 se eligió y preparó la parcela con referencia SIGPAC 1-Álava 37-Arraia Maeztu 0:0:7:244 para la instalación del Huerto Frutal de Referencia. En esta parcela también está instalado el vivero de salvaguarda frutal de Izki. Se emplearán los mismos depósitos tanto para el riego del vivero como para el riego de la plantación.

Las tareas previas a la plantación en 2014 fueron: instalación del vallado en todo el perímetro de la parcela, desbroce y picado de toda la superficie, replanteo de la parcela y realización de agujeros con hoyadora mecánica.

En marzo de 2016 se procedió a la plantación de 220 manzanos de 108 variedades antiguas de Izki y 4 variedades comerciales testigo. La plantación se financió directamente desde DFA-Medio Ambiente y corrió a cargo de la empresa Euria.

Esta empresa se encargó de sacar los árboles que estaban enzajados y preparados para la plantación en el vivero, aporte de compost a los agujeros de plantación, instalación de tutor, plantación y atado de los frutales al tutor y colocación de protectores anticonejos.

A continuación se detalla un croquis de la plantación.

RIO IZKI						28 ATA-MAN-5	Chopos
						27 ATA-MAN-5	
26 APE-MAN-4	26 APE-MAN-22	26 APE-MANZA-2-21	26 MAES-MAN-2	26 MAES-MAN-3	26 BUJ-MAN-1		
25 APE-MAN-4	25 APE-MAN-22	25 APE-MANZA-2-21	25 MAES-MAN-2	25 MAES-MAN-3	25 BUJ-MAN-1		
24 APE-MAN-15	24 APE-MAN-19	24 APE-MANZA-2-1	24 MAES-MAN-1	24 MAES-MAN-5	24 ANT-MAN-2		
23 APE-MAN-15	23 APE-MAN-19	23 APE-MANZA-2-1	23 MAES-MAN-1	23 MAES-MAN-5	23 ANT-MAN-2		
22	22 APE-MAN-5	22 APE-MAN-14	22 VIR MEN- MAN-1	22 MAES-MAN-4	22 BUJ-MAN-3		
21	21 APE-MAN-5	21 APE-MAN-14	21 VIR MEN- MAN-1	21 MAES-MAN-4	21 BUJ-MAN-3		
20	20 APE-MAN-3	20 APE-MANZA-1-33	20 VIR MAY- MAN-11	20 MAES-MAN-6	20 BUJ-MAN-2		
19	19 APE-MAN-3	19 APE-MANZA-1-33	19 VIR MAY- MAN-11	19 MAES-MAN-6	19 BUJ-MAN-2		
18	18 APE-MAN-7	18 APE-MAN-13	18 VIR MAY- MAN-12	18 MAES-MAN-17	18 COR-MAN-3		
17	17 APE-MAN-7	17 APE-MAN-13	17 VIR MAY- MAN-12	17 MAES-MAN-17	17 COR-MAN-3		
16	16 APE-MANZA-2-5	16 APE-MAN-12	16 VIR MEN-MAN-2	16 MAES-MANZA-ISI-15	16 COR-MAN-19		
15	15 APE-MANZA-2-5	15 APE-MAN-12	15 VIR MEN-MAN-2	15 MAES-MANZA-ISI-15	15 COR-MAN-19		
14	14 APE-MAN-1	14 APE-MAN-2-12	14 VIR MAY-MAN-2	14 ATA-MAN-2	14 COR-MAN-6		
13	13 APE-MAN-1	13 APE-MAN-2-12	13 VIR MAY-MAN-2	13 ATA-MAN-2	13 COR-MAN-6		
12	12 APE-MAN-17	12 APE-MAN-11	12 APE-MANZA-2-24	12 MAES-MAN-12	12 COR-MAN-9		
11	11 APE-MAN-17	11 APE-MAN-11	11 APE-MANZA-2-24	11 MAES-MAN-12	11 COR-MAN-9		
10	10 APE-MANZA-1-43	10 APE-MANZA-1-39	10 VIR MAY-MAN-3	10 MAES-MAN-7	10 COR-MAN-29		
9	9 APE-MANZA-1-43	9 APE-MANZA-1-39	9 VIR MAY-MAN-3	9 MAES-MAN-7	9 COR-MAN-29		
8	8 R. GRIS	8 APE-MANZA-1-29	8 VIR MAY-MAN-9	8 MAES-MAN-13	8 COR-MAN-17		
7	7 R. BLANCA	7 APE-MANZA-1-29	7 VIR MAY-MAN-9	7 MAES-MAN-13	7 COR-MAN-17		
6	6 FUJI	6 APE-MANZA-2-13	6 VIR MAY-MAN-5	6 MAES-MAN-9	6 COR-MAN-23		
5	5 Reineta Encarnada	5 APE-MANZA-2-13	5 VIR MAY-MAN-5	5 MAES-MAN-9	5 COR-MAN-23		
4	4 APE-MAN-23	4 APE-MAN-24	4 VIR MAY-MAN-6	4 MAES-MAN-10	4 COR-MAN-4		
3	3 APE-MAN-23	3 APE-MAN-24	3 VIR MAY-MAN-6	3 MAES-MAN-10	3 COR-MAN-4		
2	2 APE-MANZA-2-15	2 APE-MANZA-2-2	2 VIR MAY-MAN-1	2 QUIN-MAN-1	2 COR-MAN-16		
1	1 APE-MANZA-2-15	1 APE-MANZA-2-2	1 VIR MAY-MAN-1	1 QUIN-MAN-1	1 COR-MAN-16		
Fila 9	Fila 8	Fila 7	Fila 6	Fila 5	Fila 4		
PUERTA							

RIO IZKI			CHOPOS
28 URA-MAN-10	28 QUIN-MAN-8	28 QUIN-MAN-4	
27 URA-MAN-10	27 QUIN-MAN-8	27 QUIN-MAN-4	
26 COR-MAN-22	26 MARK-MAN-8	26 URA-MAN-3	
25 COR-MAN-22	25 MARK-MAN-8	25 URA-MAN-3	
24 MARK-MAN-17	24 MARK-MAN-9	24 URT-MAN-3	
23 MARK-MAN-17	23 MARK-MAN-9	23 URT-MAN-3	
22 ARL-MAN-2	22 QUIN-MAN-5	22 ARL-MAN-5	
21 ARL-MAN-2	21 QUIN-MAN-5	21 ARL-MAN-5	
20 COR-MAN-27	20 ARL-MAN-7	20 URA-MAN-2	
19 COR-MAN-27	19 ARL-MAN-7	19 URA-MAN-2	
18 ARL-MAN-11	18 URA-MAN-11	18 QUIN-MAN-7	
17 ARL-MAN-11	17 URA-MAN-11	17 QUIN-MAN-7	
16 MARK-MAN-16	16 ARL-MN-9	16 MARK-MAN-10	
15 MARK-MAN-16	15 ARL-MN-9	15 MARK-MAN-10	
14 SANRO-MAN-3	14 QUIN-MAN-9	14 URT-MAN-4	
13 SANRO-MAN-3	13 QUIN-MAN-9	13 URT-MAN-4	
12 COR-MAN-20	12 URA-MAN-8	12 MARK-MAN-12	
11 COR-MAN-20	11 URA-MAN-8	11 MARK-MAN-12	
10 QUIN-MAN-3	10 MARK-MAN-18	10 ARL-MNAN-1	
9 QUIN-MAN-3	9 MARK-MAN-18	9 ARL-MNAN-1	
8 SANRO-MAN-4	8 URA-MAN-12	8 MARK-MAN-15	
7 SANRO-MAN-4	7 URA-MAN-12	7 MARK-MAN-15	
6 SANRO-MAN-8	6 MARK-MAN-18	6 MARK-MAN-11	
5 SANRO-MAN-8	5 MARK-MAN-18	5 MARK-MAN-11	
4 ARL-MAN-3	4 URA-MAN-5	4 QUIN-MAN-6	
3 ARL-MAN-3	3 URA-MAN-5	3 QUIN-MAN-6	
2 SANRO-MAN-1	2 ARL-MAN-6	2 SANRO-MAN-10	
1 SANRO-MAN-1	1 ARL-MAN-6	1 SANRO-MAN-10	
Fila 3	Fila 2	Fila 1	
PUERTA			



Fotografía 6: Detalle de la plantación

En esta parcela a lo largo de 2015 se instaló el sistema de riego y se realizó un tratamiento con caldo sulfocálcico al 1% como preventivo frente a diferentes enfermedades fúngicas.

Se desbrozó la parcela en el mes de agosto contratando los servicios de Euria a través de la DFA departamento de medio ambiente.

Durante estos primeros años, se primará el crecimiento de la planta y su instalación definitiva antes que su emisión de fruto. Es por ello, que hasta dentro de 2 años no se podrá empezar a caracterizar esos primeros frutos.

En el año 2015 solo se procedió la plantación de los manzanos de variedades tradicionales. Falta todavía la plantación del resto de especies que se han recuperado.

En total ya están listas para su traslado al Huerto de Referencia Frutal las siguientes especies:

Especie	Unidades
Peral	23uni.
Ciruelo	15uni.
Cerezo	4uni.
Níspero	2uni.
Membrillero	7uni.

A continuación se detallan la lista de perales con su código y número de ejemplares:

Código	Unidades
APE-PE-3	1
APE-PE-5	1
APE-PE-6	1
APE-PE-7	1
APE-PE-8	1
QUIN-PE-4	1
SANRO-PE-1	1
SANRO-PE-2	1
SANRO-PE-3	1

SANRO-PE-4	1
ANT-PE-3	1
ATA-PE-1	1
BUJ-PE-1	2
APE-PE-10	2
APE-PE-14	1
APE-PE-16	1
MAES-PE-1	1
MAES-PE-2	1
MARK-PE-2	1
APE-PE-1	1
Peral	23

A continuación se detallan la lista de ciruelos con su código y número de ejemplares:

Código	Unidades
APE-CI-2	1
APE-CI-3	1
APE-CI-5	1
APE-CI-7	1
APE-CI-8	1
MAES-CI-1	1
BUJ-CI-1	1
BUJ-CI-2	1
BUJ-CI-3	1
QUIN-CI-1	1
SANRO-CI-1	1
SANRO-CI-2	1
URA-CI-5	1
URT-CI-1	1
URT-CI-2	1
Ciruelos	15

A continuación se detallan la lista de cerezos con su código y número de ejemplares:

Código	Unidades
ANT-CE-1	1
APE-CE-1	1
MARK-CE-1	1
ATA-CE-1	1
Cerezos	4

A continuación se detallan la lista de membrilleros con su código y número de ejemplares:

Código	Unidades
VIR MEN-MEM-1	2
QUIN-MEM-1	2
ANT-MEM-1	1

MAES-MEM-1	2
Membrilleros	7

A continuación se detallan la lista de nísperos con su código y número de ejemplares:

Código	Unidades
ATA-NIS-1	1
Níspero	1

3. Actividades realizadas en el SISTEMA DE RIEGO

A lo largo de 2015 han sido varias las actividades realizadas en el sistema de riego de la parcela debido a los cambios de uso que se han dado en la misma. Hasta 2014, solo se regaba el vivero pero en este 2015 además del vivero se ha regado el nuevo Huerto de Referencia Frutal. Es por ello que se ha ampliado y modificado el sistema de riego.

A continuación se detalla un pequeño cronograma con los cambios realizados:

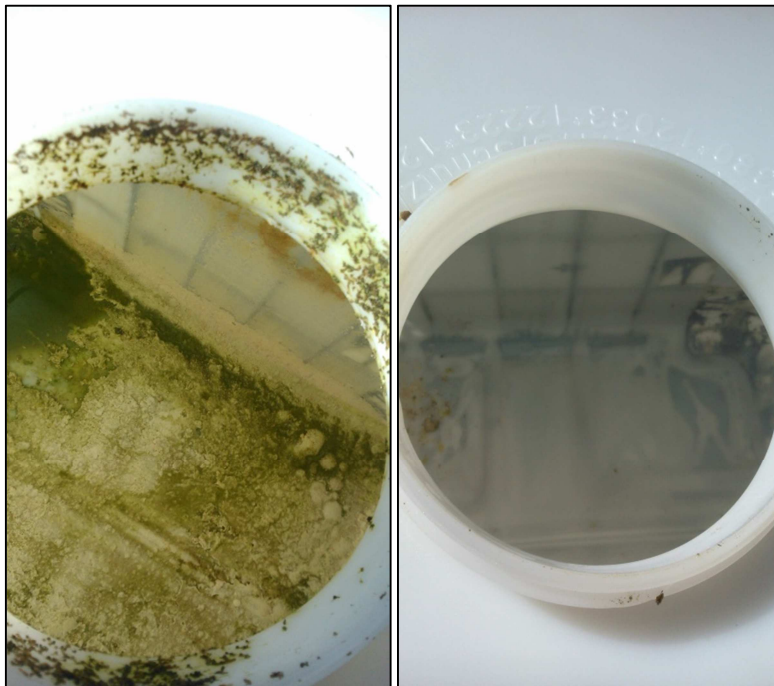
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb.	Octubre	Noviemb.	Diciemb.
Limpieza depósitos												
Malla antihierba												
Instalación sistema de riego HRF												
Instalación goteros												
Mejora riego vivero												
Llenado depósitos manual												
Nuevo llenado de pósitos												

En el mes de marzo se limpiaron los depósitos ya que el sistema no contaba con ningún tipo de filtro y los depósitos estaban muy sucios. Esta suciedad ponía en peligro el sistema de riego del vivero ya que en cualquier momento se podían obturar los goteros.

Para la limpieza de los depósitos se alquiló una hidrolimpiadora autónoma.



Fotografía 7: Hidrolimpiadora autónoma



Fotografía 8: antes de la limpieza

Fotografía 9: Tras limpieza

Para mantener la limpieza de los depósitos el mayor tiempo posible se han cubierto los depósitos con malla antihierba. De esta forma se evita la acción directa del sol y que proliferen todo tipo de algas.

En mayo se realizó la instalación del sistema de riego del Huerto de Referencia Frutal, para ello se modificó la cabecera de unión de los 6 depósitos de 1000l. que actualmente están instalados. En la actualidad, tanto el riego del Huerto de Referencia como el vivero son autónomos. Sin embargo, no se pueden regar ambos a la vez ya que la presión (por alturas)

con las que se trabaja son muy bajas. No se ha de olvidar que en un futuro próximo el vivero desaparecerá y solo será necesario contar con uno de los riegos y el sistema ha sido diseñado para ello.

Aunque se contó con el trabajo de una empresa de riegos profesional para colocar el riego en el Huerto de Referencia Frutal, no se encargaron de poner los goteros en cada frutal y esta actividad la realizó la Red.

Hacia mediados de julio se constató que el riego del vivero de salvaguarda frutal no funcionaba correctamente y se contó de nuevo con una empresa profesional para instalar en la parte baja de la finca, junto al vivero frutal, una toma de agua que permitiese realizar riegos de apoyo mediante mangueras a los frutales en caso de ser necesario.

Como se ha comentado anteriormente, durante este año 2015, los depósitos han tenido que albergar el agua tanto para el riego de vivero como para el huerto frutal. Debido a esto echo, en comparación con años anteriores, la frecuencia de llenado ha sido mayor. En 2015, los depósitos se han llenado 13 veces.

A finales de año, para disminuir la mano de obra y mejorar en la autonomía del huerto de referencia se ha instalado una tubería de llenado entre el área recreativa de Korres y los depósitos. En la actualidad los depósitos se pueden mantener constantemente llenos de agua y solo se requiere que una persona se acerque al huerto de referencia para regar los manzanos.

4. Actividades de la JORNADA DE APADRINAMIENTO FRUTAL

A lo largo de varios años la Red de Semillas ha localizado y multiplicado para su recuperación y cultivo, variedades tradicionales de frutales de Izki y su área de influencia. Este invierno 2016 ha llegado el momento de entregar estos frutales a todos los vecinos y vecinas que están interesadas y quieren trabajar, junto a la red, en el mantenimiento de sus variedades tradicionales. Por ello el 12 de marzo de 2016 se organizó una Jornada de Apadrinamiento frutal del patrimonio genético de Izki.

Para la difusión de esta Jornada entre los vecinos de los distintos municipios en 2015 ya se publicó una noticia en la revista local Mendialdea. En aquel entonces no se pudo repartir la planta y las peticiones de todas aquellas personas interesadas fueron anotadas y conservadas por la red.

En 2016, previa a la realización de la jornada, nos pusimos de nuevo en contacto con aquellas personas y les invitamos a participar. Además de retomar esta lista de interesados, se publicitó en los municipios del área de influencia del parque natural de Izki mediante carteles el apadrinamiento.



fruta-arbol bat babesean hartu

-Izkiko fruta-arbolen ondare genetikoa berreskuratzea-

apadrina un frutal

-Recuperación del patrimonio genético frutal de Izki-

Eguna	<i>martxo</i>	12
Dia	marzo	
Ordua	11-14h	
Hora	<i>Huerto frutal de</i>	
Tokia	<i>Korres. Junto al área</i>	
Lugar	<i>recreativa</i>	

Egitaraua
Programa

11-14h

Arabako Mendialdekoa baldin bazara eta bertako fruta-arbol bat babesean hartu nahi baduzu, hurbildu zaitetz proiektua ezagutzera eta ondare natura eta kultural paregabea mantentzera. Anima zaitetz!

Si eres de Montaña alavesa y te apatece custodiar un frutal de una variedad local, acercate a conocer el proyecto y a poner en valor un patrimonio natural y cultural único. ¡Animate!

informazioa eta erreserbak / información y reservas 688 85 52 26



Euskal Herriko Haziak Sarea
Red de semillas de Euzkadi




Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

Para conservar un frutal tradicional de Izki la gente se inscribió en el teléfono de la Red.

En total fueron 41 las peticiones para apadrinar alguno de estos frutales. Para inscribirse la gente aportó: nombre y apellidos, teléfono o email, localidad y número y especie de frutales que querían apadrinar.

Debido al número de personas interesadas, la entrega de la planta se realizó escalonadamente. Es decir, se coordinó a todos los vecinos para que viniesen a recoger su planta a una hora determinada. En total se hicieron 3 grupos de entrega. Esto hizo que el esfuerzo en gestionar la jornada fuera mayor.

Nada más llegar la gente era informada del proyecto y se les indicaba que ese frutal tradicional que iban a recibir era el fruto de un trabajo de recuperación de varios años por parte de la red. Para dejar constancia de ello y que la gente conociese la importancia de su labor y responsabilidad como guardián, tras recoger la planta en el vivero, se les pedía que firmaran por duplicado el siguiente acuerdo de apadrinamiento frutal. Una copia se la llevaban ellos y otra la conserva la red.

	GUARDIÁN FRUTAL
<p>Estos frutales que vas a plantar pertenecen a todxs lxs campesinxs que durante años han mantenido vivo este cultivo en Álava.</p>	
<p>Con la plantación de los mismos estás poniendo en valor el cultivo de las variedades tradicionales, participando activamente en su difusión y adquiriendo los siguientes compromisos:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Conservar y desarrollar la colección íntegra empleando todos los medios a tu alcance para que esto sea posible. • Facilitar a la RSE información tanto morfológica como agronómica del comportamiento del cultivo frutal en tu huerto. • Permitir el acceso a los miembros de la RSE a la zona de plantación para realizar un correcto seguimiento del cultivo. 	
<p>En cuanto al uso de los recursos fitogenéticos:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • No podrás reclamar ningún derecho de propiedad intelectual, industrial o de otra índole que limite el acceso a los recursos fitogenéticos. • De cara a evitar apropiación indebida de derechos, se consultará con la Red de Semillas, antes de entregar material vegetal a personas o entidades que vayan a explotar comercialmente la producción de planta. • Asimismo, la Red de Semillas podrá disponer del material vegetal presente en la colección de frutales donados. 	
<p>Además:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Serás propietario de la producción obtenida de la explotación, salvo aquellas muestras que sean requeridas por la Red de Semillas para sus estudios o multiplicación de variedades. 	
<p>Nombre y Apellidos:</p>	
<p>Dirección de la plantación:</p>	
<p>Teléfono:</p>	
<p>Correo electrónico:</p>	
<p>En _____ a _____ de _____ de _____</p>	

A continuación se detalla las localidades y número de vecinos que han participado en la entrega frutal:

Localidad	Total	Hombres	Mujeres
Korres	8	8	
Maeztu	8	4	4
Apellaniz	13	9	3
Lagrán	1		1
Arlucea	2	2	
Leorza	2	2	
Aletxa	1	1	
San Vicente de Arana	2	2	
Kanpezu	1	1	
Otros	3	3	
Total	41	32hombres	8 mujeres

El número de frutales que se entregaron en relación a la especie:

Especie	Número
Manzano	110uni.
Peral	38uni.
Cerezo	
Ciruelo	9uni.
Agraces	30uni.
Níspero	6uni.
Membrillero	10uni.

Por el momento faltan frutales de variedades tradicionales de Izki por repartir entre guardianes de confianza de la red y esta actividad se está desarrollando en la actualidad.

5. Actividades de MULTIPLICACIÓN DE VARIEDADES ANTIGUAS DE FRUTALES

En 2014, se injertaron 147 perales de 21 ecotipos diferentes. En 2015 se constató que el porcentaje de púas prendidas no había sido el deseado. Solo prendieron el 57% de las púas por lo que se decidió volver a injertar una amplia mayoría de los perales.

El bajo porcentaje de prendimiento vino dado por dos motivos principales: el primero, el material vegetal de partida, las púas, no tenían el vigor adecuado ya que proceden de árboles muy antiguos cuyos crecimientos vegetativos anuales son poco vigorosos; el segundo, el estado de los patrones a la hora de injertar los perales en 2014 no era el óptimo. Esto fue debido a que el sistema de riego no era el mejor y los patrones, aunque si estaban vivos, no contaban con la cantidad de sabia adecuada para proceder a realizar los injertos.

Es por ello que se decidió por parte de la Red de Semillas reinjertar de nuevo los perales, para continuar con la labor de salvaguarda encomendada.

De nuevo, se procedió a la recogida de púas y en este caso se injertaron en un vivero que la Red cuenta en Puentelarrá.

A continuación se detalla los perales injertados:

	Nº Ejemplares	Código	Patrón	Fecha	Tipo injerto	Púa recogida en
1	6	APE-PE-1	BA-29	30/08/2015	Veramo	Apellaniz
2	6	APE-PE-3	BA-29	30/08/2015	Veramo	Apellaniz
3	6	APE-PE-5	BA-29	30/08/2015	Veramo	Apellaniz
4	6	APE-PE-6.inv.	BA-29	30/08/2015	Veramo	Apellaniz
5	6	APE-PE-8	BA-29	30/08/2015	Veramo	Apellaniz
6	6	ATA-PE-1	BA-29	30/08/2015	Veramo	Atauri
7	6	MAES-PE-1	BA-29	30/08/2015	Veramo	Maeztu
8	6	QUIN-PE-4	BA-29	30/08/2015	Veramo	Quintana
9	6	SANRO-PE-1	BA-29	30/08/2015	Veramo	San Roman
10	6	SANRO-PE-2	BA-29	30/08/2015	Veramo	San Roman
11	6	SANRO-PE-3	BA-29	30/08/2015	Veramo	San Roman
12	6	SANRO-PE-4	BA-29	30/08/2015	Veramo	San Roman

En total se injertaron 72 perales con púas de variedades antiguas de frutales de Izki de 12 ecotipos distintos.

Además de injertar los perales de Izki, se está realizando por parte de la Red de Semillas una copia de seguridad del Huerto Frutal de Referencia de Valderejo por si desapareciese alguna de esas copias ya que son los únicos ejemplares que existen.

En esta ocasión, también se llevaron a injertar las púas a Puentelarra y se injertaron tanto manzanos como perales de variedades antiguas de Valderejo.

Se detalla a continuación una lista de los injertos realizados de manzanos:

	Nº Ejemplares	Código	Patrón	Fecha	Tipo injerto	Púa recogida en
1	8	LH-MN-1	M111	13/08/2015	Verano	Valderejo
2	3	LH-MN-4	M111	13/08/2015	Verano	Valderejo
3	5	LL-MN-1	M111	13/08/2015	Verano	Valderejo
4	5	R-MN-11	M111	13/08/2015	Verano	Valderejo
5	8	V-MN-1	M111	13/08/2015	Verano	Valderejo
6	8	V-MN-2	M111	13/08/2015	Verano	Valderejo
7	7	V-MN-3	M111	13/08/2015	Verano	Valderejo

Se detalla a continuación una lista de los injertos realizados de perales:

	Nº Ejemplares	Código	Patrón	Fecha	Tipo injerto	Púa recogida en
1	4	LH-PE-1	BA-29	13/08/2015	Veramo	Valderejo
2	2	LH-PE-4	BA-29	13/08/2015	Veramo	Valderejo
3	3	LH-PE-5	BA-29	13/08/2015	Veramo	Valderejo

4	5	LH-PE-6	BA-29	13/08/2015	Veramo	Valderejo
5	3	LH-PE-7	BA-29	13/08/2015	Veramo	Valderejo
6	6	LL-PE-1	BA-29	13/08/2015	Veramo	Valderejo
7	6	LL-PE-3	BA-29	13/08/2015	Veramo	Valderejo
8	3	R-MN-13	BA-29	13/08/2015	Veramo	Valderejo
9	2	R-MN-7	BA-29	13/08/2015	Veramo	Valderejo
10	5	LL-MN-3	M111	22/08/2015	Verano	Valderejo
11	3	R-MM-11-1	M111	22/08/2015	Verano	Valderejo
12	8	R-MN-4	M111	22/08/2015	Verano	Valderejo
13	6	R-MN-8	M111	22/08/2015	Verano	Valderejo
14	5	LL-MN-3	M111	22/08/2015	Verano	Valderejo
15	3	R-MM-11-1	M111	22/08/2015	Verano	Valderejo
16	8	R-MN-4	M111	22/08/2015	Verano	Valderejo

A modo de resumen de los injertos realizados en 2015:

Parque natural	Especie	Ecotipos	Total Ejemplares
Izki	Peral	9	72 unidades
Valderejo	Peral	21	34 unidades
Valderejo	Manzano	16	66 unidades
			172 unidades

6. Resultados UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

La Red de Semillas cuenta con un convenio de colaboración con la Universidad Pública de Navarra. Esta institución realiza análisis de marcadores de ADN de frutales antiguos y da a conocer si los frutales localizados ya han sido catalogados por ellos mismos o se encuentran en alguna otra colección. Gracias a estos análisis se puede conocer si los frutales localizados y recuperados son conocidos, bien por pertenecer a variedades comerciales o bien por ser variedades antiguas ya identificadas previamente. A su vez, nos permite conocer sinonimias y homonimias entre frutales recolectados, es decir, si existen ejemplares que aun designándolos los propios informantes como iguales en verdad corresponden a ejemplares diferentes (homonimia) o por el contrario si frutales con distinto nombre son genéticamente iguales (sinonimia).

En total, en 2014 se llevaron 111 muestras de ejemplares de manzanos localizados e injertados en el Parque Natural de Izki y su área de influencia. De esas 111 muestras la Universidad Identificó como genotipos único no catalogados anteriormente 34 ejemplares. Además, tampoco existían en ningún tipo de catálogo conocido por ellos otros 8 genotipos pero que contaban con mas de una accesión o ejemplar.

A continuación se detalla una tabla con todos los genotipos únicos y los genotipos únicos pero que contaban con más de dos ejemplares iguales.

	Nº Accesión	Codigo RSE	Codigo lab UPNA	Grupo Molecular	Observaciones
Genotipos con más de una accesión	1	MAES-MAN-17	A-154	5035	Traer uno de los dos
		URT-MAN-4	A-190	5035	
	2	COR-MAN-19	A-171	5036	Traer uno de los dos
		COR-MAN-20	A-172	5036	
	3	MAES-MAN-13	A-153	5037	Traer uno de los dos
		SANRO-MAN-3	A-177	5037	
	4	COR-MAN-6	A-156	5038	Traer uno de los tres
		COR-MAN-23	A-174	5038	
		QUI-MAN-6	A-184	5038	
	5	ARL-MAN-11	A-198	5039	Traer uno de los dos
		MARK-MAN-12	A-209	5039	
	6	APE-MANZA 1- 39	A-112	5040	Traer uno de los dos
		APE-MANZA 1- 29	A-114	5040	
	7	URA-MAN-5	A-202	5041	Traer uno de los dos
		URA-MAN-12	A-215	5041	
	8	MAES-MAN-5	A-147	5042	Traer uno de los ocho
QUI-MAN-9		A-179	5042		
QUI-MAN-8		A-180	5042		
QUI-MAN-7		A-181	5042		
QUI-MAN-5		A-182	5042		
QUI-MAN-4		A-183	5042		
URA-MAN-11 Sobron		A-214 A-216	5042 5042		
Genotipos con una sola accesión	9	MARK-MAN-8	A-200	003	
	10	Ozaeta-Jaime	A-145	008	
	11	APE-MAN-1	A-105	5043	
	12	APE-MAN-22	A-106	5044	
	13	APE-MAN-19	A-107	5045	
	14	APE-MAN-15	A-108	5046	
	15	APE-MAN-23	A-110	5047	
	16	APE-MAN-11	A-117	5048	
	17	APE-MANZA 2- 15	A-129	5049	
		APE-MANZA 2- 24	A-131	5050	
	18	MAES-MAN-1	A-135	5051	
	19	VIR MAY-MAN- 11	A-139	5052	
		MAES-MAN-4	A-146	5053	

22	MAES-MAN-12	A-152	5054
23	COR-MAN-4	A-158	5055
24	BUJ-MAN-2	A-161	5056
25	ANT-MAN-2	A-163	5057
26	ANT-MAN-1	A-164	5058
27	ATA-MAN-7	A-165	5059
28	ATA-MAN-2	A-167	5060
29	COR-MAN-22	A-173	5061
30	SANRO-MAN-1	A-176	5062
31	SANRO-MAN-8	A-188	5063
32	SANRO-MAN-4	A-189	5064
33	ARL-MAN-1	A-191	5065
34	ARL-MAN-2	A-192	5066
35	ARL-MAN-3	A-193	5067
36	ARL-MAN-7	A-196	5068
37	ARL-MAN-9	A-197	5069
38	NA-MN-1	A-217	5070
39	NA-MN-2	A-218	5071
40	NA-MN-3	A-219	5072
41	NA-MN-4	A-220	5073
42	NA-MN-5	A-221	5074

En 2015, la Red de Semillas donó dos ejemplos de cada genotipo único a la Universidad Pública de Navarra para su plantación en el Banco de Germoplasma de dicha Universidad. De esta forma existe otra copia pública de los ejemplares únicos localizados en Izki.

A la vista de los resultados obtenidos, **se visibiliza la gran diversidad agrícola existente en la Montaña Alavesa** y que hasta la fecha no había sido estudiada o catalogada. Queda por delante el trabajo de caracterizar todos los ejemplares localizados y su difusión ya que, desde un principio, cuentan con todo el reconocimiento de los vecinos y vecinas de la zona.

Malla antihierba												
Instalación sistema de riego HRF												
Instalación goteros												
Mejora riego vivero												
Llenado depósitos manual												
Nuevo llenado de pósitos												

Actividad: Multiplicación variedades antiguas de frutales	Ene.	Febr.	Marz.	Abril	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Multiplicación												

Actividad: Resultados Universidad Pública de Navarra	Ene.	Febr.	Marz.	Abril	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Resultados												
Donación de planta												

PROYECTO VALDEREJO- 2015

Control del “Huerto Frutal de Referencia de Valderejo”.

Se han realizado 3 visitas al Huerto Frutal de Referencia de Valderejo por voluntarios de la asociación para conocer el estado de los árboles allí plantados. Las primera de las visitas se hizo en primavera y dos en verán.

En la primera visita se constató que los operarios que llevan el mantenimiento del área recreativa había desbrozado los agraces que estaban plantados. También se anotaron las faltas que se habían producido y se colocaron bien los elementos de anclaje de los frutales para que no los dañase.

En verano se realizaron varias visitas para iniciar la caracterización morfológica de los frutos y realización de catas.

Durante este verano los trabajadores del parque han regado en varias ocasiones los frutales.

