

# Toki - Pommès. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

Carlos Miranda - UPNA

16 de diciembre de 2020  
Intercambio virtual  
10h-12.30h



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Eurooa inbertu en las zonas rurales*



**RRN** RED  
RURAL  
NACIONAL

# Toki - Pomes. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Origen del proyecto

- Eurorregión Nueva Aquitania - Euskadi - Navarra
- Larga tradición de cultivo del manzano
- Enorme diversidad de variedades autóctonas de manzano
  - Patrimonio vivo y de alto valor
  - Vinculadas mayoritariamente al mundo de la sidra
  - La mayoría en riesgo de desaparición



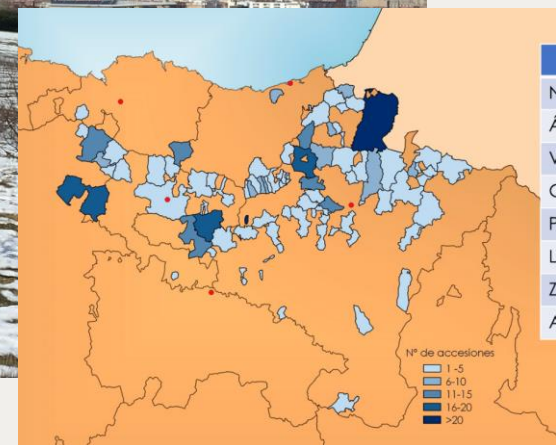
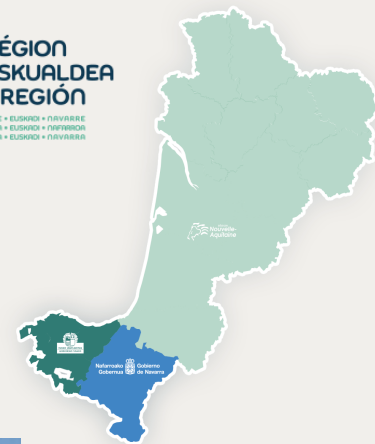
# Toki - Pommés. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Origen del proyecto

Trabajos previos con miembros partenariado

- Prospección y conservación del material

EUROREGION  
EUROESKUALDEA  
EUROREGION  
NOUVELLE-AQUITAINE • EUSKADI • NAVARRA  
AKITANIA • BERRIA • EUSKADI • NAVARRA  
NUEVA AQUITAÑA • EUSKADI • NAVARRA



Province	Nº acc.
Navarra	263
Álava (Basque C.)	96
Vizcaya (Basque C.)	14
Guipuzcoa (Basque C.)	10
Palencia (Castille & León)	7
León (Castille & León)	2
Zaragoza (Aragón)	2
Asturias	2

# Toki - Pommès. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Origen del proyecto



Trabajos previos con miembros partneriado

- Armonización identificaciones fenotípicas y moleculares

\*U-53. Fruto: Color de la pulpa



Nota	Nivel Exp. RP13	Re f.
1	Blanco	Fig 1
2	Crema	Fig 2
3	Amarillento	Fig 3
4	Verdoso	Fig 4
5	Rosáceo	Fig 5
6	Rojizo	Fig 6

Accesion Code	Name	CH0109	CH-VL	CH0210	CH0107	NB101a	CH0103	GD142	EM	
1 PRF-001	Trempans Lardero	—	—	133 149	128 131	134 139	145 166	131 135	166 176	146 1
2 PRF-002	Trempans Torrelita	140 116	129 149	126 131	144 139	145 166	131 135	166 176	146 1	
4 PRF-003	Masterson de Volantia	140 160	129 147	128 130	134 130	155 163	129 133	166 166	140 1	
5 PRF-004	Piedrahita-1	130 144	131 133 154	—	—	134 136 203	139 164 178	129 133 135	160 172 184	138 1
6 PRF-005	Idia-1	152 156	129 145 149	122 128	177 130	155 183	131 135	168 168	168 140	1
7 PRF-006	Frescailla Lardero	144 140	139 149	122 130	182 182	173 177	135 157	156 170	138 1	
8 PRF-007	Azucar-verde-1	144 154	131 149	138 143	134 135	122 201	131 135	166 170	144 1	
9 PRF-008	Azucar-verde-2	144 154	131 149	138 143	134 135	122 201	131 135	166 170	144 1	
10 PRF-009	Donguindo	132 140 162	131 139	124 134	179 184	139 151 162	129 135 144	158 166	138 1	
11 PRF-010	Roma	132 140 162	131 139	124 134	179 184	139 151 162	129 135 144	158 166	138 1	
12 PRF-011	Aguilar-1	136 160	149 149	122 132	177 181	177 180	131 140	162 168	150 1	
13 PRF-012	Donguindo	132 140 162	131 139	124 134	179 184	139 151 162	129 135 144	158 166	138 1	
14 PRF-013	Farda Luanmanzor-1	140 154 156	131 147 152	120 122 130	130 135 139	122 145 155	139 139	140 166 176 180	140 1	
15 PRF-014	Farda Luanmanzor-2	140 154 156	131 147 152	120 122 130	130 135 139	122 145 155	139 139	140 166 176 180	140 1	
16 PRF-015	Lombarda (Ochilliti)	140 154 156	131 147 152	120 122 130	130 135 139	122 145 155	139 139	140 166 176 180	140 1	
17 PRF-016	Lorriaga Lardero	152 169	147 149	122 128	177 184	145 183	131 148	166 168	150 1	
18 PRF-017	Bodegas Lardero	132 144	129 135	124 130	134 138	162 162	135 150	154 184	140 1	
19 PRF-018	Companilla Lardero	132 140 152	131 133	131 134 145	131 135 200	145 166 178	140 150	159 162	140 1	
20 PRF-019	Umatera Francesa	152 156	129 147	122 128	177 180	140 183	129 140	160 160	140 1	
21 PRF-020	Umatera Mirabolares	152 156	129 147	122 128	177 180	140 183	129 140	160 160	140 1	
22 PRF-021	Etzagalla	132 156	135 149	124 128	177 182	139 163	133 157	166 176	138 1	
23 PRF-022	Villosica-1	142 160	129 139	128 138	134 138	155 183	129 131	158 162	140 1	
24 PRF-023	Pelton	152 144 154	135 141 149	122 128 132	177 183 195	145 162 166	135 140	154 162	144 1	
25 PRF-024	Oñguero	136 156	—	—	—	132 189	145 164	—	130 140	150 1
26 PRF-025	Villosica-2	136 140	129 145	128 138	130 131	135 160	129 135	162 160	140 1	
27 PRF-026	Villosica-3	142 156	147 149	128 132	134 138	145 151	129 133	159 166	140 1	
28 PRF-027	Villosica-4	156 160	129 145	128 138	130 131	155 160	129 135	162 160	140 1	
29 PRF-028	Aguia Igeita	132 140 152	131 133	122 134 145	131 135 200	145 166 178	140 150	158 162	140 1	
30 PRF-029	Seua Maiztrai	132 140 152	131 133	122 134 145	131 135 200	145 166 178	140 150	158 162	140 1	

MONOGRAFÍAS INIA. SERIE AGRÍCOLA n° 29 - 2017

Método armonizado para la caracterización pomológica del manzano (*Malus x domestica* Borkh)

Harmonized methodology for the pomological characterization of apple (*Malus x domestica* Borkh)

Coordinador/Coordinator: J. Bernardo Royo Díaz (UPNA, Navarra)

Monografía INIA 29 (serie agrícola). Royo et al 2017



# Toki - Pommés. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Origen del proyecto

Trabajos previos con miembros partenariado

- Identificación de sinonimias / homonimias



*Homonimias: mismo nombre, distinto genotipo*

*Sinonimias: distinto nombre, mismo genotipo*

Gen	Accession Name	Acc. Code
1	<u>Andre Mari Sagarra</u> <u>André Maria Sagarra (Latapy)</u>	BMN0032 FRA0451
2	Bost Kantoi Cinco Cantones <u>Cina côtes (Bex)</u> <u>Cina côtes</u> <u>Cina côtes</u>	ESP22 BMN0109 FRA0482 FRA0481 FRA0483
3	<u>Manda Burua</u> Manda Burua <u>Manda Burua</u>	BMN0033 BMN0169 FRA1293
4	Manzana Pera Manzana Pera Manzana Pera <u>Pomme Poire</u> <u>Pomme Poire (Pons)</u>	BMN0064 BMN0084 BMN0188 FRA0436 FRA0435
5	<u>Merkaliña</u> <u>Merkalina</u>	BMN0025 FRA1294

Gen: Genotype. French accessions are underlined.

**Genot. Nombre de las accesiones con igual genotipo**

1	<u>Pomme Saint-Jean</u> , Bellaguardia, Santiagina
2	<u>Golden</u> , <u>Golden ancien</u> , Durró-1, Golden Delicious
3	<u>Belle Louronnaise</u> , <u>Nez de veau</u> , Aranache-04, Cabredo-01, Errotz-03, Izurzu-01, Orbaitzeta-02
4	<u>Baronne</u> , Aranache-16, Gollano-03, Maestro Sagarra, Puente La Reina-02
5	<u>Jinko sagarra</u> , <u>La Rose</u> , Yaimena
6	<u>Usta churrid</u> , Beltza, Gar Zabala, Negra, Ostiz-01
7	<u>Anixa N°1</u> (FRA0463), Narcue-01 (BMN0237)
8	<u>André Maria Sagarra</u> , <u>Andre Marie Gorria</u> , <u>Agorila sagarra</u> , <u>Carabille</u> , <u>Pay Bou 007</u> , <u>Pomme de Garbe n°2</u> , Andre Mari Sagarra, Sagar Gorria, Satrustegui-01
9	<u>Manda Burua</u> , Sagar Motela
10	<u>Erisagar</u> , Geza Gorritxa, Txori Sagarra, Urte Sagarra

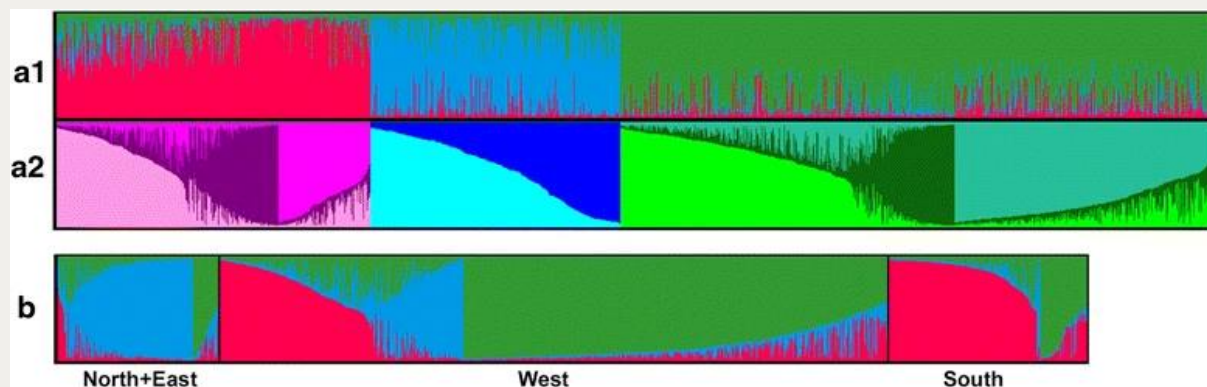
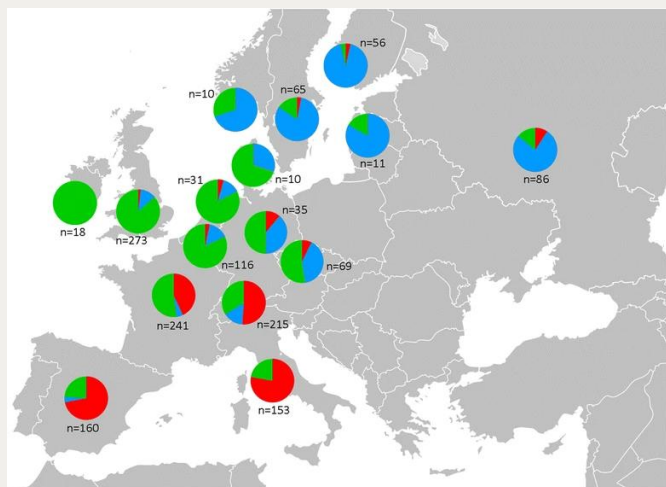
Urrestarazu et al (2015). Acta Horticulturae 1100:109-114

# Toki - Pomes. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Origen del proyecto

Trabajos previos con miembros partenariado

- Elucidación estructura genética



Urrestarazu et al (2016). BMC Plant Biology 16, 130

# Toki - Pommés. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano



Convocatoria de proyectos 2018 de la Euroregión Nueva Aquitania Euskadi Navarra.  
Área de Agricultura e industria agroalimentaria.

## Partenariado



## Colaboradores



## Objetivos

**General:** Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano adaptadas a zonas de la Euroregión para fomentar el desarrollo de productos específicos que contribuyan al desarrollo sostenible de la fruticultura de la Euroregión.

### Objetivos específicos:

- Puesta en común de la información sobre el material vegetal conservado en la Euroregión. Armonización de la información y creación de una base de datos conjunta.
- Identificación y evaluación organoléptica de variedades de interés para el consumo en mesa.
- Ampliación de las plantaciones de conservación.
- Análisis de la situación de las variedades locales cultivadas en la Euroregión e identificación de las estrategias futuras.



# Toki - Pommes. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Resultados

1. Puesta en común de la información, armonización y BBDD conjunta.

- Analizadas 1500 accesiones, alineados perfiles entre si y con BBDD europeas (Fruitbreedomics) para equivalencias en MUNQ (Malus UNiQue genotype code for grouping apple accessions corresponding to a unique genotypic profile)

Locus	LG	Size range (bp)	CVRA	UPNA	NEIKER	INTIA	Dip Gipuzk	Dip Bizk
Hi02c07	1	104-154	X	X			X	X
CH-Vf1	1	133-188	X	X			X	X
CH02c06	2	201-286	X	X			X	X
GD12	3	150-200	X	X			X	X
CH05f06	5	165-197	X	X			X	X
CH03d07	6	169-232	X	X			X	X
CH04e05	7	178-232	X	X			X	X
CH01b10	8	90-144	X	X			X	X
CH01f036	9	141-200	X	X			X	X
CH02c11	10	207-269	X	X	X		X	X
CH02d08	11	209-262	X	X	X		X	X
CH01f02	12	163-227	X	X	X		X	X
GD147	13	122-166	X	X	X		X	X
CH04c07	14	98-148	X	X	X		X	X
CH02c09	15	227-261	X	X	X		X	X
CH01b01	17	104-150	X	X	X		X	X

1500 accesiones ~550 ~400 ~240 ~200 ~100

Accenumber	ACE Num bar	AcceName	MUNQ	CH01f03b	CH01h01	CH01h10	CH02c06	CH02d08	CH04e05	CH05f06	CH-Vf1	CH01f02	CH02c11
FRA2598	A237	Rambour	1	174	110	94118	220256	215252	178	171179	148	183210	223241
BMN0041		Sagar Txuria	5	141162	120	104118	210246	221250	226228	177187	144146	183191	219229
BMN0054		Leitza-04	5	141162	120	104118	210244	221250	226228	177187	144146	183191	219229
BMN0117		Iturmendi-02	5	141162	120	104118	210246	221250	226228	177187	144146	183191	219229
BMN0205		Aldunate-01	11	180182	122	100	232248	229233	178201	185189	146169	183187	231
BMN0110		Manzana Tomate	13	174	126137	100112	254	254258	178	185189	146179	177208	241
FRA0529	A022	Pomme d'Api (Duffau)	16	141174	137	100	232242	215233	178	181189	141146167	177185	211235
FRA2563	A412	Petite Madeleine	24	148	116120	94102	232256	215258	178	177183	179	173185	211221
FRA4195	A412	Petite Madeleine	24	148	116120	94102	232256	215258	178	177183	179	173185	211221
BMN0125		Santiago	25	141148	118120	100104	220254	219229	207213	179183	146179	185191	221227
FRA0247	A406	Pomme Saint-Jean	25	141148	118120	100104	220254	219229	207213	179183	146179	185191	221227
FRA4194	A407	Pomme Saint-Jean	25	141148	118120	100104	220254	219229	207213	179183	146179	185191	221227
BMN0149		Aria-01	27	141182	118120	100104	254256	215221	178201	171177	146179	173210	227233
FRA1861	D669	Libra Sagarra D669	27	141182	118120	100104	254256	215221	178201	171177	146179	173210	227233
BMN0102		Calviña Agostera	30	174182	118120	100104	256	221	201226	171179	146179	173193	227231
BMN0137		Errotz-02	30	174182	118120	100104	256	221	201226	171179	146179	173193	227231
BMN0175		Roja	30	174182	118120	100104	256	221	201226	171179	146179	173193	227231
FRA1870	D790	Rambeu - Rambouil D790	30	174182	118120	100104	256	221	201226	171179	146179	173193	227231
BMN0134		Uharte Arakil-01	34	174182	118124	100104	220254	215221	178201	171177	146179	193210	223231
BMN0114		Urdain-01	37	162182	118135	94100	242254	233258	178205	189	146	185187	221237
BMN0128		Genaro Sagarra	37	162182	118135	94100	242254	233258	178205	189	146	185187	221237
ESP28		Reine des Reinettes	37	162182	118135	94100	242254	233258	178205	189	146	185187	221237
FRA1863	D710	Cramoisie D710	45	174182	118137	100104	234256	215221	178226	171189	146	193210	227241
BMN0176		Agostera	50	162	120124	94100	232338	227	178205	181189	146179	183185	223233
BMN0082		Ihabeñ-01	51	141182	120124	100	220256	215221	226	171189	146	193210	227237
FRA1846	A470	Grosse Rouge d'Été A470	51	141182	120124	100		215221			146	193210	

Ejemplo de resultados obtenidos  
UPNA+CVRA (~950 accesiones)  
486 genotipos únicos  
Solo 28 genotipos comunes



# Toki - Pommes. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Resultados

2. Identificación y evaluación organoléptica de variedades de interés para el consumo en mesa.

Catas técnicas: Seleccionadas 12 variedades por su alto interés gustativo (de 34 precandidatas).

Proc.	Variedad	Valores medios													Total	Orden
		Crocancia	Firmeza de la carne	Apreciación de la piel	Jugosidad	Harinosidad	Dulzor	Acidez	Dulzor/acidez	Amargor	Intensidad aromas	Impresión global				
CRVA	Reinette Doree	2.7	2.1	2.4	2.1	2.2	2.1	2.2	3.1	2.9	1.9	2.6	2.8	20.1	8	
CRVA	Reinette de Brive	3.8	3.9	3.6	3.9	1.2	2.4	3.3	3.1	1.3	2.6	3.4	23.4	2		
UPNA	Maryaga	3.3	3.9	3.7	3.1	1.6	2.4	3.0	3.0	1.2	2.3	3.2	21.6	3		
CRVA	Armoise	3.1	3.4	3.0	3.1	1.4	2.1	3.3	2.9	1.6	2.7	3.4	21.5	4		
CRVA	Plate Rose	3.0	3.3	3.2	3.1	1.4	2.7	2.9	3.0	1.4	2.2	3.4	21.3	5		
CRVA	Udare Sagarra	2.4	2.3	2.9	2.9	1.6	2.4	2.4	3.0	1.7	3.3	3.7	21.1	6		
UPNA	Ribera 11	4.0	3.9	3.7	3.4	1.3	3.1	1.4	2.7	1.0	1.8	3.3	20.6	7		
UPNA	Erremedio Sagarra	2.7	2.1	2.4	2.1	2.1	2.2	3.1	2.9	1.9	2.6	2.8	20.1	8		
UPNA	Fuerte	2.6	3.6	3.6	3.6	1.8	2.1	3.4	2.7	2.2	2.0	2.6	19.6	9		
CRVA	Chantecler	3.2	3.2	3.0	3.0	1.4	2.2	2.9	2.7	1.1	2.3	3.0	19.6	10		
CRVA	Court Pendu du Limousin	2.2	2.7	3.6	2.9	2.7	1.9	3.8	2.3	1.0	2.7	2.7	19.4	11		
UPNA	Azacoste 10	1.8	1.9	3.2	2.2	2.8	2.9	2.7	2.9	1.1	0.7	3.3	19.4	12		
CRVA	La Nationale	3.1	3.0	3.6	3.2	1.7	2.6	2.0	2.7	1.4	2.4	2.7	18.9	13		
CRVA	Negu Sagarra	2.9	3.4	3.2	2.7	1.6	2.0	3.3	2.7	1.6	2.1	2.8	18.9	14		
GP	Ernesta	3.0	3.1	3.2	2.8	1.7	1.8	3.2	1.6	1.6	2.1	2.9	18.8	15		
CRVA	Chourneau	4.0	4.9	3.4	3.0	1.4	2.1	2.9	2.3	1.8	2.0	2.2	18.7	16		
CRVA	Museau de Lievre du Bear	2.4	2.7	3.4	2.7	2.6	2.4	3.2	2.4	1.4	1.8	2.8	18.7	17		
UPNA	Iturmendi DG	1.4	1.9	3.1	2.4	3.2	2.0	3.9	2.8	1.1	2.3	2.7	18.6	18		
CRVA	Sang de Beuf du Béarn	3.9	3.8	3.4	3.1	3.2	2.0	3.3	2.4	1.7	1.8	2.3	18.5	19		
CRVA	Pouzac	2.1	2.7	3.6	2.1	3.4	2.4	2.8	2.4	1.7	3.0	2.3	18.3	20		
UPNA	Gollano 3	2.4	2.8	3.2	3.2	2.2	2.0	3.6	2.3	1.6	2.2	2.3	18.3	21		
CRVA	Chatae	2.6	2.7	3.8	2.9	1.7	2.3	2.2	3.1	1.3	2.1	2.7	18.3	22		
UPNA	Hismo	3.0	3.1	3.8	2.2	1.6	2.0	2.8	2.3	2.9	2.7	2.7	18.1	23		
CRVA	Pomme d'Albret	2.2	3.2	4.3	2.6	3.3	2.2	2.1	2.9	1.9	2.0	2.1	17.6	24		
CRVA	Fenouillet Aubert	2.1	2.7	3.4	3.2	2.8	2.1	3.1	2.4	1.6	2.4	2.2	17.3	25		
UPNA	Arenas 01	1.8	2.1	3.2	2.3	3.6	2.3	3.2	2.8	2.0	2.5	3.0	17.0	26		
CRVA	Eri Sagarra	2.3	2.9	3.3	2.1	2.7	1.9	1.9	2.6	1.7	2.0	2.7	16.4	28		
UPNA	Sansol 02	3.3	3.4	3.2	3.9	1.4	3.1	1.0	1.6	1.1	1.4	2.3	16.4	27		
CRVA	Vedette du Béarn	3.2	3.9	3.3	3.2	1.4	2.4	1.9	2.8	1.7	1.9	2.1	15.8	29		
GP	Bois Fantol	2.1	2.3	3.2	2.6	2.3	2.2	2.3	2.7	1.4	1.8	2.1	15.8	30		
GP	Palestina	2.0	1.2	3.8	2.2	3.2	2.1	2.2	2.7	2.4	2.0	2.1	15.6	31		
UPNA	Roja	1.4	1.8	3.9	2.1	3.2	2.8	1.9	2.2	1.7	1.8	2.1	15.2	32		
CRVA	Trompe Geldes	1.1	1.2	3.3	2.7	3.2	2.6	1.6	2.4	1.3	2.3	3.8	14.6	33		
UPNA	La Rica	1.2	1.7	3.3	2.2	4.0	1.1	2.7	1.8	2.4	1.8	1.6	12.8	34		

## ERREMEDIO SAGARRA

### UPNA-BGM015



**INFORMACIÓN DE ORIGEN**

PROCEDECENCIA: LEÇÁROZ/LEKARÓZ (NAVARRA)  
ALTITUD: 250 MSNM



**FENOLOGÍA**

ÉPOCA MADUREZ PARA CONSUMO: MEDIA (MEDIADOS DE SEPTIEMBRE)

ÉPOCA INICIO FLORACIÓN: MEDIA



**CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS**

MOTEADO: POCO SUSCEPTIBLE  
OIDIO: SUSCEPTIBLE

**CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL**

TIPO: RAMIFICADO  
HABITO DE CRECIMIENTO: SEMI-ERECTO  
TIPO DE FRUCTIFICACIÓN: EN RAMOS CORTOS Y LARGOS

**CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO**

TAMAÑO: PEQUEÑO (130G)  
FORMA GENERAL: GLOBULOSA TRONCOCÓNICA  
COLOR DE FONDO: VERDE BLANQUECINO  
ZONA RELATIVA DEL COLOR SUPERIOR: BICOLOR (< 80%)  
TONO DEL COLOR SUPERIOR: NARANJA  
INTENSIDAD DEL COLOR SUPERIOR: CLARO  
DISTRIBUCIÓN DEL COLOR SUPERIOR: LAVADO O DIFUMINADO  
ZONA DE RUSSETING DE LAS CARAS: AUSENTE O DÉBIL

FIRMEZA: MEDIA  
DULZOR: MEDIO  
ACIDEZ: MEDIA  
EQUILIBRIO: EQUILIBRADA  
JUGOSIDAD: MEDIA  
INTENSIDAD DE AROMAS: MEDIA



# Toki - Pommes. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Resultados



**TOKI POMMES**

Identificación y selección de variedades autóctonas de  
MANZANA de la Eurorregión: Euskadi - Aquitania - Navarra

CONOCE EL PROYECTO

### VARIEDADES AUTÓCTONAS DE MANZANA

TOKI POMMES

Toki Pommes es un proyecto de la Eurorregión Euskadi- Nueva Aquitania-Navarra que surge de la necesidad de trabajar en torno a la **enorme diversidad de variedades autóctonas de manzano** presentes en el territorio, la mayoría de las cuales se encuentran en **riesgo de desaparición**, y que constituyen un patrimonio vivo y de alto valor.

# Toki - Pommés. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Resultados

- Ampliación de las plantaciones de conservación: todas las variedades seleccionadas por su interés están ahora plantadas en 2 localizaciones en Navarra (Pamplona-UPNA y Santesteban-INTIA) y 1 en Francia (CVRA)



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED  
RURAL  
NACIONAL

# Toki - Pommes. Identificación y selección de variedades autóctonas de manzano

## Resultados

### 4. Análisis de la situación de las variedades locales e identificación de las estrategias futuras.

- Análisis de producción y mercado de manzana de mesa en la Euroregión
- Análisis de hábitos de consumo, percepción de las variedades locales y disposición de compra
  - Encuesta en Navarra y Gipuzkoa, cuestionario online, diseño bietápico
  - T muestral 318 Error muestral 8 Nivel confianza 95%
- Analisis DAFO

### ENCUESTA SOBRE EL CONSUMO DE MANZANA

El presente cuestionario pertenece a un estudio de la Euroregión Euskadi-Nueva Aquitania-Navarra, en el que participan la Universidad Pública de Navarra, NEIKER, el Conservatorio Vegetal Regional de Aquitania e INTIA.

Usted ha sido escogido/a totalmente al azar, y sus contestaciones están sujetas a secreto estadístico. Su realización sólo le llevará unos minutos.

Si lo desea, con el fin de agradecer su colaboración, puede participar en el sorteo de 20 lotes de productos navarros Reyno Gourmet, simplemente indicándonos su correo electrónico o número de teléfono al final del cuestionario.



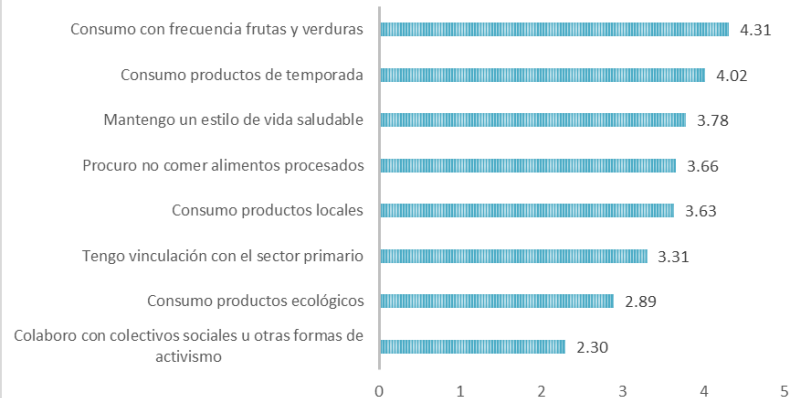
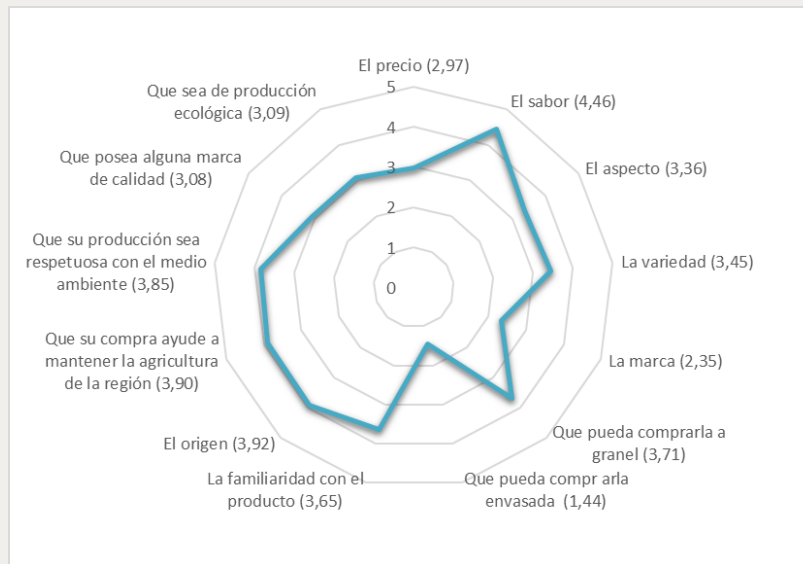
LLET Akitania-Euskadi-Nafarroa Euroeskualdea  
AECT Euroregión Aquitania-Euskadi-Navarra  
GECT Euroregión Aquitaine-Euskadi-Navarre

### ASPECTOS GENERALES SOBRE EL CONSUMO DE FRUTAS Y DERIVADOS

1. Indique, por favor, con qué frecuencia consume los siguientes alimentos

Marca solo un óvalo por fila.

	No consumo	Menos de 1 vez/ semana	De 1 3 veces/ semana	Todos los días
Fruta fresca	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zumos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mermeladas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Postres u otros productos con fruta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Productos ecológicos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Productos con marca de calidad (Denominación de Origen, etc.)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



# ¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio online de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática mejora genética agrícola

*#EsRuralEsVital*



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



**RRN** RED  
RURAL  
NACIONAL