



**Gipuzkoako Foru Aldundia**  
**Diputación Foral de Gipuzkoa**

Landa Ingurunearen Garapenerako Departamentua  
Departamento para el Desarrollo del Medio Rural

## Bases para Subvencionar las Plantaciones de Manzanos de Sidra

Y

### Lista de Variedades

**Campaña 2006-2007**

Finca de Experimentación Zubieta  
Bº Jaizubia. Apartado 149  
20280 Hondarribia  
Tel: 943.612.025 Tel. móvil: 639.101.414  
Fax: 943.611.751



**Gipuzkoako Foru Aldundia**  
**Diputación Foral de Gipuzkoa**

Landa Ingurunearen Garapenerako Departamentua  
Departamento para el Desarrollo del Medio Rural

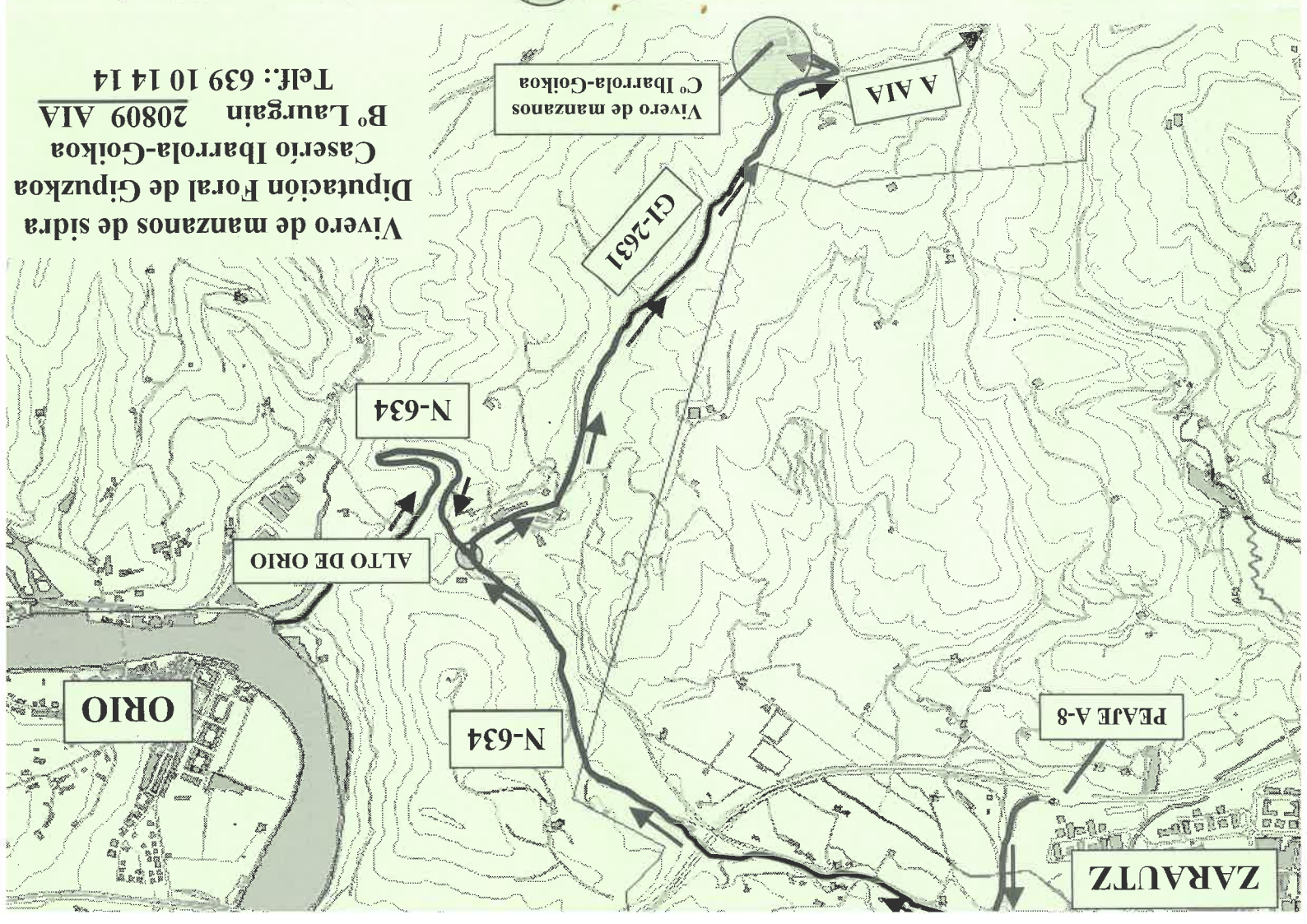
## Sagardotarako Sagarrondoak Aldatzeko Dirulaguntzen Oinarriak eta Moten Zerrenda

**2006-2007 Kanpaina**

Zubietako Experimentazio Finka  
Jaizubia Auzoa. 149 Posta Kutxatila  
20280 Hondarribia  
Tel: 943.612.025 Tel. mugikorra: 639.101.414  
Faxa: 943.611.751



**Sagardotarako sagarondoen mintegia**  
**Gipuzkoako Foru Aldundia**  
**Ibarrola-Goikoa Baserria**  
**Laurgain auzoa 20809 AIA**  
**Telf.: 639 10 14 14**



**Vivero de manzanos de sidra**  
**Diputación Foral de Gipuzkoa**  
**Casorio Ibarrola-Goikoa**  
**Bº Laurgain 20809 AIA**  
**Telf.: 639 10 14 14**

**Sagardotarako Sagarrondoak**  
**Aldatzeko Dirulaguntzen Oinarriak**  
**eta**

**Moten Zerrenda**

**2006-2007 Kanpaina**

**Campaña 2006-2007**

**Bases para Subvencionar las**  
**Plantaciones de Manzanos de Sidra**  
**y**  
**Lista de Variedades**

## SAGARRODARAKO SAGARRONDOAK ALDATZEKO

### DIRULAGUNTZEN BALDINTZAK

Sagardotarako sagarrondoak landatzeko Foru Aldundiak ia ez egin zuen diru laguntzen kampaniak jarraitzea izango baitu, landaketak diruz lagundua izateko aurreko kampanian bete behar diren baldintzak jakinarazten ditugu. Baldintza horiek 2007ko urtarrilaren 24ko Foru Agindukoan agertzen dira, Gipuzkoako Lurralde Historikoko an sagardotarako sagarrondoak aldatzeko 2006-2007 kampaniak diru laguntzak emateko baldintzak ezartzekoan.

### 2006-2007 KANPAINARAKO BALDINTZAK

#### Lehen.- Landaketarako baldintzak.

1. Landaketa Gipuzkoako Lurralde Historikokoan egin behar da.
2. Ustiapen bakoitzeko gutxienezko sagarrondo kopurua 100ekoa izango da. Barietatek aitortuta eduki behar da sagarra egiteko egokiak direla.
3. Ez dira sagarrondoak jarriko, orientazioa noranahikoa izanik ere, sakontasun gutxi duten lur goldegarrietan edo erraz lohitzen direnetan, eta, oro har, sagarrondorekin hazkuntzarako egoki ez diren lurraldetan.

#### Bigarren.- Landare erosketak.

1. Landareak leku hauekin erosi ahal izango dira: Bai Aia herriko Ibarrola Goikoa finkan Gipuzkoako Foru Aldundiak duen mintegian. Landareak jasotzeko unean, Gipuzkoako Kutxa D.F.G. Agricultura:Ingresos 2101 0381 09 0003163854 zk, kontuan sartu dela ziurtatzen duen ordainagiria aurkeztuko da. Landare bakoitzaren salneurria 4 eurokoa da.

2. Eros daitezke landareak era berean, argitratutako Mintegi Landareen Saltzaileen Erregistro Orokorrean inskribatuta dauden edozein mintegian.

#### Hirugarren.- Landaketa lurra.

1. Landaketa patroi frankoari jarraiki txertatutako barietateak erabiliz egiten bada (hazitk datorren patroia), banan banako zuloak egitea eta enbortararen inguruan 0,5 metroko erradioan lurra aiturtzea aski izango da.
2. Patroi klonalari jarraiki txertatutako barietateak erabiliz (patroi emanizatzailea) egiten bada landaketa, lursailaren azalera osoa aiturtzea gomendatzen da.

## CONDICIONES PARA SUBVENCIONAR LAS

### PLANTACIONES DE MANZANOS DE SIDRA

Continuando con la campaña de subvenciones para la plantación de manzanos de sidra que llevó a cabo la Diputación Foral de Gipuzkoa durante el pasado año, damos a conocer las Condiciones que van a regir durante la presente campaña, para que las plantaciones sean subvencionadas. Dichas condiciones estarán sujetas a la *Orden Foral, de 24 de enero de 2007*, por la que se establecen las condiciones para otorgar ayudas a las plantaciones de manzanos de sidra en el Territorio Histórico de Gipuzkoa, durante la campaña 2006-2007.

### CONDICIONES PARA LA CAMPAÑA 2006 - 2007

#### Primera.- Condiciones de la plantación.

1. La plantación deberá realizarse en el Territorio Histórico de Gipuzkoa.
2. El número mínimo de manzanos a plantar por explotación será de 100 unidades. Las variedades deberán estar reconocidas por su aptitud para la elaboración de sidra.
3. No se establecerán los manzanos, sea cual sea la orientación, en aquellos terrenos de poca profundidad en el suelo o de fácil encharcamiento y, en general, en aquellos terrenos que no presenten aptitud para el cultivo de manzano.

#### Segunda.- Adquisición de plantas.

1. Las plantas podrán adquirirse en el Vivero que la Diputación Foral de Gipuzkoa, dispone en la finca de Ibarrola goikoa, sita en el término municipal de Aia. Para retirar las plantas se presentará el resguardo que justifique el ingreso del importe de las plantas en la cuenta D.F.G. Agricultura ingresos 2101 0381 09 0003163854 de la Kutxa. El precio de las plantas es de 4 euros/unidad.
2. También podrán adquirirse las plantas, en cualquier otro vivero que esté inscrito en el Registro General de Comerciantes de Plantas de Vivero.

#### Tercera.- Terreno de plantación.

1. En el caso de que la plantación se realice con variedades injertadas sobre patrón franco (patrón procedente de semilla), será suficiente la realización de hoyos individuales y la cava del terreno en un radio de 0,50 metros alrededor del tronco.
2. Si la plantación se realiza con variedades injertadas sobre patrón clonal (patrón enanizante), se recomienda el laboreo de toda la superficie de plantación.

**Laugarrena.- Landaketa modua eta markoak.**

1. Txerto aldea ez da lurperatuko, eta luraren azaleratik 5 cm-ra geratu beharko du.
2. Barietateak patroi frankoari jarraiki txertatuak badaude, landareen arteko biartera 8 metrokoa izango da.
3. Barietateak patroi klonalari jarraiki badaude txertatuak, landaketa-bitartekak patroiaren nahiz aukeratuak hazkuntza sistemaren menean egongo dira.

<b>Hazkuntza-sistema</b>	<b>Patroiak</b>	<b>Distantziak metrotan</b>	
		<b>Lerro artean</b>	<b>Arbola artean</b>
Ontzian	EM 7	7 - 9	4 - 6
Ontzian	MM 106	7 - 9	4 - 6
Ontzian	MM 111	7 - 9	4 - 6
Erdiko ardatzean	3 patroietan	5 - 6	2,5 - 3

4. Sagasti berriari ganadua larratzera emango den kasuetan, egin ditzaketan kalteetatik babestuta egon behar dute landareek.
5. Laborariak bere txertaketa propioak egingo dituen kasuan, eskatzaileak txertagaiaren jatorriaren berri eman behar dio Landa Ingurunearen Garapenerako Departamentuari.
6. Lursail bakoitzean gutxienez 5 barietate jarri beharko dira, bakoitzak haren %20<sup>a</sup> hartuko duelarik, sagardoa egiten duten jabeen lursailetan izan ezik, baldin eta, sagar nahasketa egokia egiteko, azidotasun finkoa eta konposatu fenolikoak ematen dituzten barietateak behar badituzte, orduan 5 barietate baino gutxiago aldatzeko baimena izango baitute.

**Bostgarrena.- Landaketen jarraipenaren baldintzak.**

Landaketek hazkuntza egokia izan beharko dute, eta horretarako, landaketa egin ondoko hiru urteetan, gutxienez, zeregin hauek egin beharko dira:

1. Landarea inguratzen duen lursaila behar bezala jorratua eduki beharko da, sustraietarik hartzten duten lurzatiaren azalera gutxi gorabehera.
2. Landaketa egin eta urtebetera hazkuntza inausketa egin behar da, baita ere zaintza inausketak hurrengo urteetan.
3. Sagastia ongarritu egin behar da, hazkuntza eskakizunen arabera.
4. Beharrezko tratamendu fitosanitarioak egin beharko dira neguan.

Foru Aldundiko teknikoek, sagastia nola zaindu den egiaztatzeko, ikustaldia egingo dute bertara, hazkuntza ondo egin den egiaztatzeko.

**Cuarta.- Modo y marcos de plantación.**

1. No se enterrará la zona de injerto que quedará al menos 5 cm. por encima de la superficie del suelo.
2. Si las variedades están injertadas sobre patrón franco, la distancia mínima entre plantas será de 8 m.
3. Si las variedades están injertadas sobre patrón clonal, las distancias de plantación dependerán tanto del patrón como del sistema de formación escogido.

<b>Sistemas de formación</b>	<b>Patrón</b>	<b>Distancia en metros</b>	
		<b>Entre líneas</b>	<b>Entre árboles</b>
En vaso	EM 7	6 - 7	4 - 6
En vaso	MM 106	6 - 7	4 - 6
En vaso	MM 111	6 - 7	5 - 7
En eje central	Sobre los 3 patrones	5 - 6	2,5 - 3

4. En el caso de que paste el ganado en el nuevo manzanal, se defenderán las plantas de forma tal que queden a cubierto de posibles daños.
5. En el caso de que el agricultor realice sus propios injertos, el solicitante comunicará al Departamento para el Desarrollo del Medio Rural, la procedencia del material vegetal a injertar.
6. Se exigirá en cada plantación un mínimo de 5 variedades, ocupando cada una de ellas como máximo el 20%. Excepto para aquellas plantaciones cuyos propietarios elaboren sidra y necesiten para realizar una adecuada mezcla de manzana variedades que aporten acidez fija y compuestos fenólicos, a los que se les permitirá menos de 5 variedades.

**Quinta.- Condiciones en el seguimiento de las plantaciones.**

Las plantaciones deberán ser cultivadas de manera adecuada, para lo cual como mínimo durante los tres años posteriores a la plantación, se deberán realizar las siguientes operaciones:

1. Deberá mantenerse debidamente escardado el suelo que rodee a la planta en una superficie que aproximadamente corresponda a la ocupada por las raíces.
2. Realizar la poda de formación al año de efectuar la plantación, así como las podas de mantenimiento en los años posteriores.
3. Abonar el manzanal de acuerdo a las exigencias del cultivo.
4. Deberán realizarse los tratamientos fitosanitarios precisos en invierno.  
Personal técnico de la Diputación Foral realizará la visita de comprobación de los cuidados aplicados al manzanal a fin de determinar si su cultivo se ha realizado de manera adecuada.

### Seigarrena - Onuradunak.

Diru laguntzen onuradun Gipuzkoako Lurralde Historikoko Nekazaritza Ustialekuen Erregistroan izen emanda dauden ustialekuen titularrak izan daitezke.

### Zazpigarrena.- Diruz lagundu daitezkeen kontzeptuak.

Kontzeptu hauek dira diruz lagunduko direnak :

1. Gipuzkoako Lurralde Historikoa landatzen diren sagardotarako baritate berezietako sagarondo landareen erosketa. Landaketak honetako 4. Artikuluan ezarritako baldintzak bete behar dira.
2. Aldatuak izan zirenetik hiru urte beteta, hazkuntza egokia izan duten landareak egotea, 5. Artikuluan ezarritako baldintzen arabera.

### Zortzigarrena.- Eskerak, dokumentazioa eta aurkezteko epea.

Diru laguntzak eskatzeko, prestatutako imprimakiak, Eskualdeko Nekazaritza Bulegoetan dandena, bete behar dira, eta eskaerak Gipuzkoako Foru Aldundiko Landa Ingunearen Garapenerako Departamentuko Erregistroan aurkeztu, edota kokalekuan arabera ustialekuari dagokion Eskualdeko Nekazaritza Bulegoan.

Kasu guztietan, ustialekuko titularraren, edota, elkarte baten ustialekua bada, legeko ordezkariaren Naren fotokopia gehitu behar da. Baldin eta, 7. Artikuluko 1. zerbakiari aipatutako diru laguntzak eskatzen badira, landareen erosketako fakturaren kopia gehitu behar da, xehetasun hauek emango dituen: Erositako baritate motak, kopurua eta baritate bakoitza txertatzeko erabili den patroi edo txertaka mota.

Eskaerak aurkezteko epea egun hauetan bukatuko da:

- a) Lehengo urterako landaketen diru laguntzak : 2007ko martxoaren 1ean.
- b) Hirugarren urterako landaketen diru laguntzak: 2007ko ekainaren 1ean.

### Bederatzigarrena.- Diru laguntzak ebaztea eta ordaintzea.

Landa Ingunearen Garapenerako Departamentuko foru diputatuaren Foru Aginduren bitartez eman eta ordainduko dira diru laguntzak, departamentu horretako Landare Alorteko Unitateak aldeko iritzia eman ondoren, betiere.

### Sexta.- Benefiziarios.

Podrán ser beneficiarios de las subvenciones Agrarias del Territorio Histórico de Gipuzkoa.

Podrán ser beneficiarios de las subvenciones Agrarias del Territorio Histórico de Gipuzkoa que se encuentren inscritas en el Registro de Explotaciones Agrarias del Territorio Histórico de Gipuzkoa.

### Séptima.- Conceptos subvencionables.

Será objeto de subvención:

1. La adquisición de plantas de manzano de variedades específicas para producción de sidra que sean plantadas en el Territorio Histórico de Gipuzkoa observando lo establecido en el apartado 4º de las presentes condiciones.
2. La existencia de aquellas plantas que habiendo cumplido su tercer año desde que fueron plantadas hayan sido adecuadamente cultivadas, de acuerdo con lo establecido en el apartado 5º de las presentes condiciones.

### Octava.- Solicitudes, documentación y plazo de presentación.

Las solicitudes de ayudas se formalizarán en un idioma oficial establecido al efecto, disponibles en las Oficinas Comarcales Agrarias, y se presentarán en el Registro del Departamento para el Desarrollo del Medio Rural de esta Diputación Foral o en las Oficinas Comarcales Agrarias correspondientes a la ubicación de la explotación.

En todos los casos, deberán acompañarse de una fotocopia del D.N.I. del titular de la explotación o representante legal, si se trata de explotaciones asociativas. En el caso de que se solicite sean las ayudas contempladas en el apartado 7º.1 deberá adjuntarse una copia de la factura de compra de las plantas, en la que se especificuen las variedades adquiridas, su número y la clase de patrón o portainjerto sobre el que están injertadas cada una de las variedades.

El plazo de presentación de las solicitudes finalizará:

- a) Ayudas al primer año de la plantación: El 16 de marzo de 2007.
- b) Ayudas al tercer año de la plantación: El 1 de junio de 2007.

### Novena.- Resolución y pago de las subvenciones.

Las ayudas se concederán y abonarán mediante Orden Foral de el Diputado Foral del Departamento para el Desarrollo del Medio Rural, previo informe favorable emitido por la Unidad del Area Vegetal del citado Departamento.

2006-2007 KANPAINARAKO AIAKO IBARROLA MINTEGIAN  
 ESKURA DAITEKEEN SAGAR-LANDARE MOTEN ZERRENDA

ZAPOREA	PATROI FRANKOAN TXERTATUAK	PATROI KLONALEAN TXERTATUAK EM-7
GARRATZAK	Geza Miña Mozoloa	Geza Miña Mozoloa
GAZI GARRATZAK	Errezila Gazi gorri Goikoetxea Manttoni Merabi Moko Txalaka Urdin Urtebi txikia	Errezila Gazi gorri Goikoetxea Manttoni Merabi Moko Txalaka Urdin Urtebi txikia
GAZIAK	Urtebi handia	Urtebi handia

SABOR	INJERTADAS SOBRE PATRON FRANCO	INJERTADAS SOBRE PATRON CLONAL EM-7
AMARGAS	Geza Miña Mozoloa	Geza Miña Mozoloa
ÁCIDO AMARGAS	Errezila Gazi gorri Goikoetxea Manttoni Merabi Moko Txalaka Urdin Urtebi txikia	Errezila Gazi gorri Goikoetxea Manttoni Merabi Moko Txalaka Urdin Urtebi txikia
ÁCIDAS	Urtebi handia	Urtebi handia

LISTA DE VARIEDADES DE MANZANA DISPONIBLES EN  
 EL VIVERO DE IBARROLA (AIA) PARA LA CAMPAÑA 2006-2007

**CARACTERISTICAS DE LAS VARIEDADES DE MANZANA DE SIDRA**

BARIETATEAK	ZUHAITZAREN SENDOTASUNA	FRUITUA				
		FORMA	AZALAREN KOLOREA		ZAPOREA *	HELDUTASUNA
			Barrukoa	Kanpokoa		
ERREZILA	Sendoa	Borobila - Txapala	Berdea	Marroia	Gazi Garratza	Abenduaren 1etik 15era
GAZI GORRI	Bien bitartekoa	Borobila - Mokoluzea	Berdea	Gorria	Gazi Garratza	Urriaren 1etik 15era
GEZA MIÑA	Bien bitartekoa	Borobila - Txapala	Berdea	Horia	Garratza	Urriaren 15etik 31ra
GOIKOETXEA	Sendoa	Borobila - Txapala	Horia	Gorri marraduna	Gazi Garratza	Urriaren 15etik 31ra
MANTTONI	Bien bitartekoa	Mokoluzea - borobila	Berde argia	Gorria	Gazi Garratza	Urriaren 1etik 15era
MERABI	Sendoa	Borobila	Horia	Gorria	Gazi Garratza	Urriaren 15etik 31ra
MIKATZA	Bien bitartekoa	Borobila - Mokoluzea	Horizka		Garratza	Azaroaren 1etik 15era
MOKO	Sendoa	Mokoluzea	Horia	Gorria	Gazi Garratza	Urriaren 1etik 15era
MOZOLOA	Bien bitartekoa	Luzeantza - Mokoluzea	Berde argia-Horia	Laranja	Garratza	Urriaren 15etik 31ra
TXALAKA	Sendoa	Mokoluzea - borobila	Berdea	Horia	Gazi Garratza	Urriaren 1etik 15era
URDIN	Sendoa	Mokoluze - borobil lodia	Berde urdinzka	Gorri bizia	Gazi Garratza	Azaroaren 1etik 15era
URTEBI HANDIA	Sendoa	Borobila	Hori argia	Gorri bizia	Gazia	Urriaren 15etik 31ra
URTEBI TXIKIA	Ahula	Borobil - Txapala	Berde argia	Horizka	Gazi Garratza	Azaroaren 1etik 15era

\* Azukrea ez dugu zapoarearen atalean kontuan hartu, izan ere azukrea sagar barietate guztietan baitago behar adina.

\* El azúcar de los frutos no lo hemos reflejado en el sabor, dado que está presente en todas las variedades de manzana en cantidad suficiente

FRUTO	COLOR DE LA PIEL	Fondo Externo	FORMA	VIGOR DEL ARBOL	SABOR *	MADURRIZ
URTEBI TXIKIA	Verde claro - Amarillento	Amarillento	Globoso - aplastado	Débil	Acido Amargo	1-15 de Noviembre
URTEBI HANDIA	Amarillo claro - Carmín	Amarillo claro - Carmín	Globoso	Fuerte	Acido	15-31 de Octubre
URDIN	Verde azulado - Carmín	Verde azulado - Carmín	Cónico - globoso rechoncho	Fuerte	Acido Amargo	1-15 de Noviembre
TXALAKA	Verde - Amarillo	Verde - Amarillo	Cónico - globoso	Fuerte	Acido Amargo	1-15 de Octubre
MOZOLOA	Verde claro - Amarillo naranja.	Verde claro - Amarillo naranja.	Oblongo - cónico	Mediano	Amargo	15-31 de Octubre
MOKO	Amarillo - Rojo	Amarillo - Rojo	Cónico	Fuerte	Amargo	1-15 de Octubre
MIKATZA	Amarillento	Amarillento	Globoso - cónico	Mediano	Amargo	1-15 de Noviembre
MERABI	Amarillo - Rojo	Amarillo - Rojo	Globoso	Fuerte	Acido Amargo	15-31 de Octubre
MANTTONI	Verde claro - Rojo	Verde claro - Rojo	Cónico - globoso	Mediano	Acido Amargo	1-15 de Octubre
GOIKOETXEA	Amarillo - Rojo rayado	Amarillo - Rojo rayado	Globoso - aplastado	Fuerte	Acido Amargo	15-31 de Octubre
GEZA MIÑA	Verde - Amarillo	Verde - Amarillo	Globoso - aplastado	Mediano	Amargo	15-31 de Octubre
GAZI GORRI	Verde - Rojo	Verde - Rojo	Globoso - cónico	Mediano	Acido Amargo	1-15 de Octubre
ERREZILA	Verde - Marrón	Verde - Marrón	Globoso - aplastado	Fuerte	Acido Amargo	1-15 de Diciembre

**CARACTERISTICAS DE LAS VARIEDADES DE MANZANA DE SIDRA**

<i>Lur oso desberdinetara nola egokitzen den</i>	<i>Nola sustraitzen den</i>	<i>Hartzen duen tamaina, heldua denean</i>	Frankoa (hazikoa)
Erraz	Oso ondo	%100	M-25
Erraz, baina lur oso hezeak ez zaitzkie kometi	Oso ondo	%80	MM-109
Erraz, lur hondartsuak eta lehorrak ere onartzen ditu	Oso ondo	%70	MM-111
Erraz, baina lur oso hondartsuak, lehorrak edo hezeak ez zaitzkie kometi	Ondo	%70	M-2
Erraz, baina lur hezeak ez zaitzkie kometi	Ondo	%50	MM-106
Erraz, baina lur oso arinak ez zaitzkie kometi	Ondo	%50	M-7
Lur oso behar du, ez zaitzkie kometi lur arinak	Hala-hola	%30	M-26
Erraz, baina lur arinak ez zaitzkie kometi	Hala-hola/Ondo	%25	MARK
Lur oso behar du, ez zaitzkie kometi	Eskas	%20	M-9
Lur oso behar du	Eskas/Hala-hola	%10	M-27

Txertatutako sagarrendoen sendotasuna, erabiltzeko txertakaren arabera

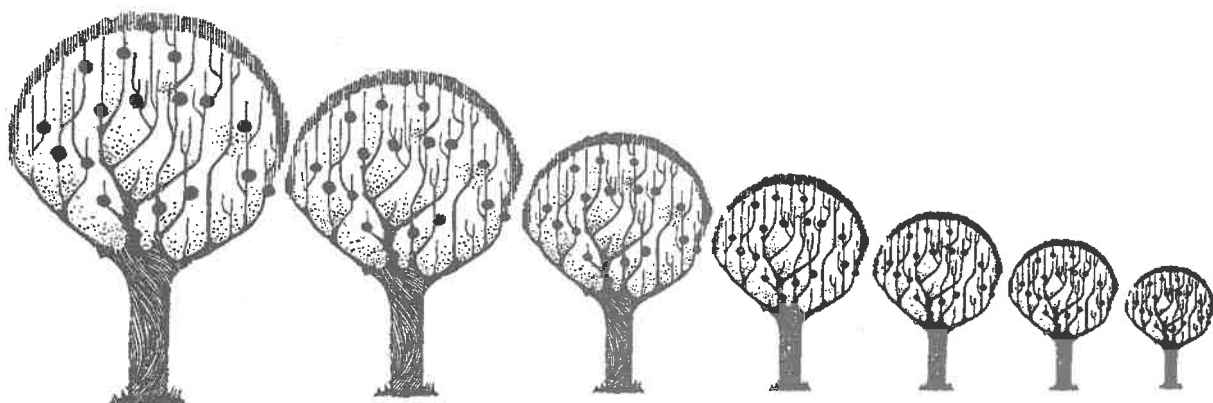
### SAGARRONDOETARAKO TXERTAKAK

### PATRONES PARA MANZANOS

Escala de tamaños de árboles según el patrón utilizado

<i>Patrones</i>	<i>Tamaño a la edad adulta</i>	<i>Anclaje</i>	<i>Adaptación a suelos</i>
FRANCO	100%	Muy bueno	Amplia
M-25	90%	Muy bueno	Amplia
MM-109	80%	Muy bueno	Amplia, evitar los muy arenosos, secos o húmedos
MM-111	70%	Muy bueno	Amplia, tolera los arenosos y secos
M-2	70%	Bueno	Amplia, evitar los muy arenosos, secos o húmedos
MM-106	50%	Bueno	Amplia, evitar los húmedos
M-7	50%	Bueno	Amplia, evitar los muy ligeros
M-26	30%	Regular	Exige buenos suelos, evitar los ligeros
MARK	25%	Regular-Bueno	Amplia, evitar los ligeros
M-9	20%	Pobre	Exige buenos suelos, evitar los ligeros
M-27	10%	Pobre-Regular	Exige muy buenos suelos.

## Gerriondo ezberdinetan txertatutako sagarrondoaren sendotasuna



Azikoa

M-25  
M.M.-109

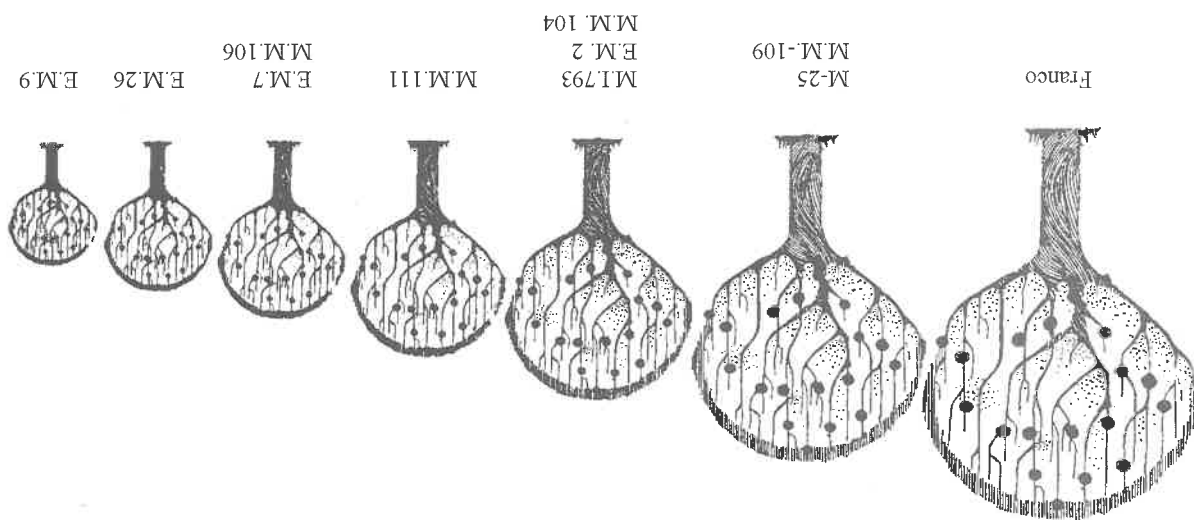
M.I.793  
E.M. 2  
M.M. 104

M.M.111

E.M.7  
M.M.106

E.M.26

E.M.9



E.M.9

E.M.26

E.M.7

M.M.106

M.M.111

M.M.104

M.I.793

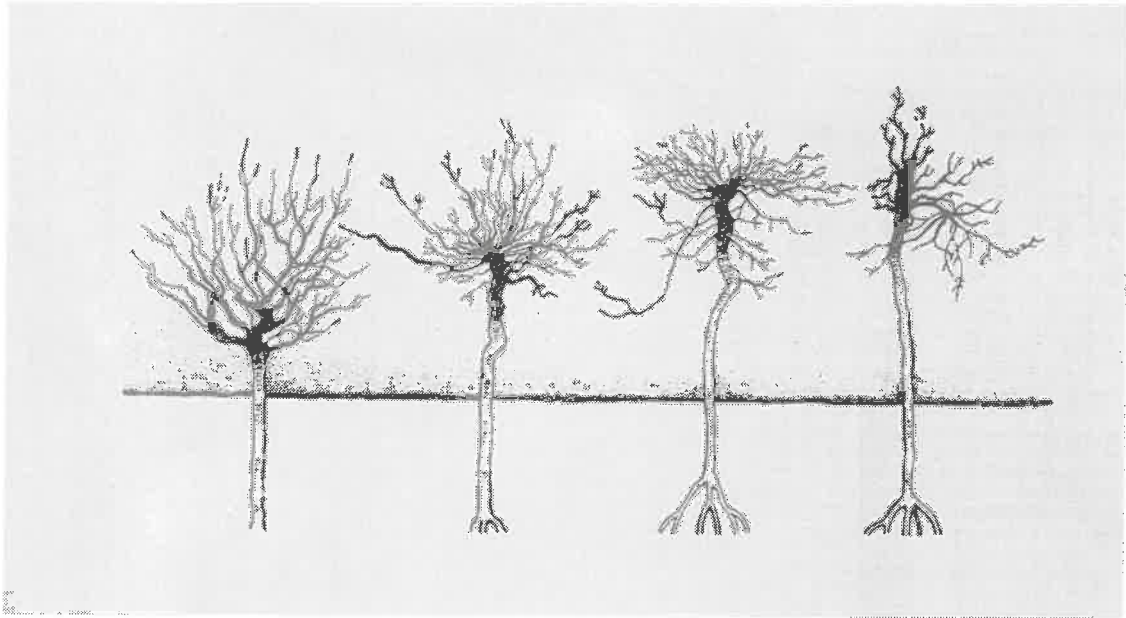
E.M. 2

M.M.-109

M-25

Franco

Escala de tamaños de árboles según el patrón utilizado



Irudian:  
A, B eta C, sakonegi aldatua  
D, ondo aldatua

Frutaboten zainak, sakontasun ezberdinetan landatuak. Zentratu eta sakonago landatu eta/edo terrena trinkoago izan, okerrago haziko dira, eta ondorioz zainen erreakzioa etorriko da, aire bila lur gainerantz igoz, edota berdina dena, kondizio itogarrietatik ihes egingez.

## SAGARDOTARAKO SAGARRONDOEN SAKONTASUN LANDAKETA

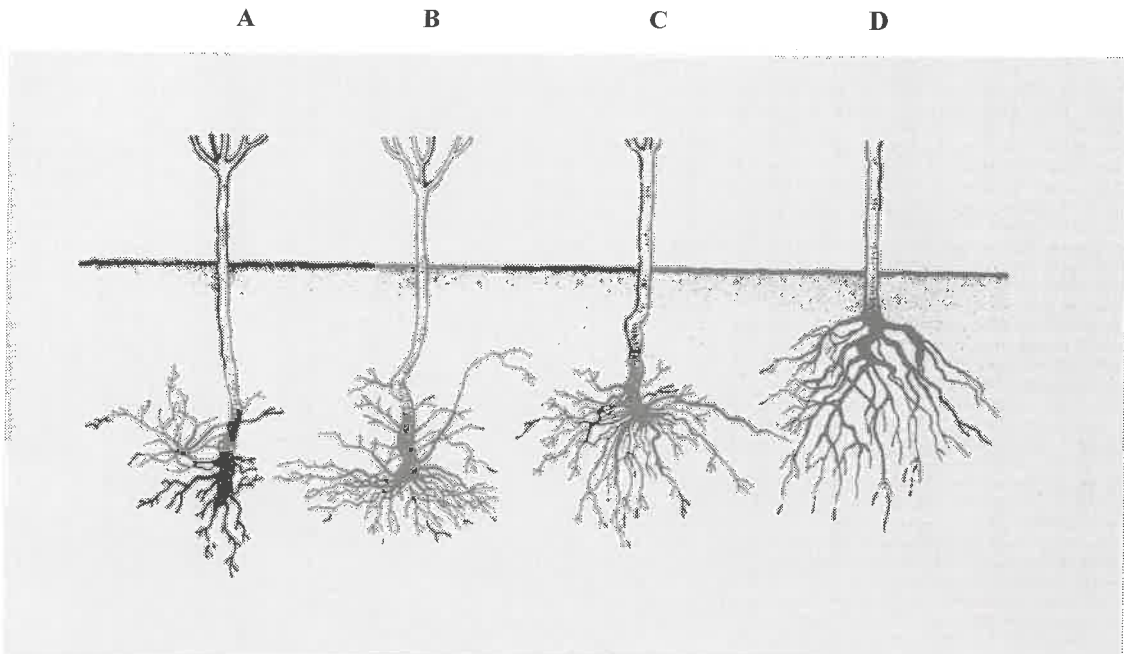


## PROFUNDIDAD DE PLANTACION DE MANZANOS PARA SIDRA

Sistema radical de frutales plantados a diferente profundidad; a más profundidad y/o compacidad del terreno, peor desarrollo, y la consiguiente reacción de las raíces, que suben hacia la superficie en busca de aire, o lo que es igual, huyendo de las condiciones asfixiantes.

En la figura:

- A, B y C, plantación demasiado profunda.
- D, plantación correcta.



## Los patrones del manzano

PORTAINBIERTOS	M 27 (M13xM9)	PAJAM 1 Lancep	PAJAM 2 Cepiland	M 9 EMLA	M 26 (M16xM9)	MM 106	M7	MM 111 Northern Spyx Merton I-793	M25	FRANCO
ORIGEN	East Malling Inglaterra	CEP-CTIFL Francia	CEP-CTIFL Francia	East Malling Inglaterra	East Malling Inglaterra	East Malling Inglaterra	East Malling Inglaterra	East Malling Inglaterra	East Malling Inglaterra	Semilla
CARACTERÍSTICAS	Inicio de producción muy temprano. Muy buena productividad	Puesta a fruta rápida, producción regular, frutos de buena calidad, calibre grueso y bien coloreado			Anclaje superior a los tipos M 9	Buena productividad	Muy buena productividad	Buena productividad	Vigor fuerte pero productividad satisfactoria	Vigor fuerte, buen anclaje, inicio de producción tardío, abundante producción
PHYTOPHTORA										
ASFIXIA										
OBSERVACIONES	Vigor muy débil	A reservar en las condiciones edafo-climáticas favorables	Impalmezado y riego indispensables		Vigor muy variable	Muy sensible a la sequia	Destinado a los suelos arcillosos y frescos	Destinado a suelos algo sueltos, profundos y con buen drenaje	Destinado a los suelos limosos	Gran adaptabilidad a diferentes suelos, incluso a los medicres
UTILIZACION	Plantaciones muy intensivas	Plantaciones intensivas, patrones a adaptar en función del vigor de la variedad	Plantaciones intensivas, patrones a adaptar en función del vigor de la variedad	Plantaciones semi-intensivas a poco intensivas	Plantaciones semi-intensivas a poco intensivas	Plantaciones extensivas	Plantaciones semi-intensivas a poco intensivas	Plantaciones semi-intensivas a poco intensivas	Plantaciones extensivas	Plantaciones extensivas



Sentikorra oso sentikorrarera  
 Sentikorra oso  
 Sentikor erraina  
 Sentikor gutxi

PHYTOPHTORA	PAJAM 1 Lancep		PAJAM 2 Cepiland		M 9 EMLA	M 26 (M16xM9)	MM 106	M7	MM 111 Northern Spyx Merton I-793	M25	FRANCO
SISTRA-IJOMEN	Besora eta urezaketak behar-beharrezkoa										
OHARRAK	Sendotasuna oso ahula		Aldeko edafo-klima baldintzetan erreserbatzeko		Sendotasuna oso aldagarria	Lehorteari oso sentikorra	buzintsu eta freskoen sakonak eta dramatze lurten sakozuzenduta	Solte samarrak, ohitsuetako lurrei zuzenduta	Oso emankortasun onak erabiltzeko.	Oso emankortasun handia baino emankortasun egokia	Oso moldaeraza zehait lur motetara, ahul xamarrak badira ere
ERABILPEN	Landaketak oso trinkoak		Landaketa intentsiboak, barietatearen bizkortasunaren arbera egokitzeko txertakak		Erdi-gutxira landaketa intentsiboak						Estensibo landaketakak

## Sagarrondoan txertakak