

SAGARDOAREN LURRALDEA

el territorio de la sidra

**2019 UZTAKO
SAGARDO SAGARRAREN
HELDUTASUNAREN EGOERA**

Kontaktua:

Leire Alkorta (Prensa arduraduna)
943 550 575
info@sagardoarenlurraldea.eus

www.sagardoarenlurraldea.eus

2019 SAGARDO SAGARRAREN EGOERA

Aurreko urteetan bezala, Fruitel eta Sagardoaren Lurraldearen 2019 uztako XIX. sagardo sagarraren heldutasunaren txostena aurkezten dugu. Txostenaren puntu nagusiak hauek dira:

- Aurreko urtearekin konparatuta heldutasuna pixka bat atzeratuagoa dator.
- Ekoizpena, orokorki, oso altua da.
- Hori dela eta, sagasti askotan adar eta enborra asko hautsi dira eta sagarren neurria txikiagoa da, barnekaldean bereziki.

Iraila hasieran eta azken urteetan bezala, Gipuzkoako sagasti ezberdinetan kontrol bat egin da, sagarren egoera zein den jakin ahal izateko.

Honetarako, Gipuzkoako zenbait sagasti jarraitu ditugu eta 14 barietate kontrolatu dira: Aritza, Errezila, Gezamina, Goikoetxe, Manttoni, Moko, Mozolua, Patzolua, Txalaka, Udare Marroi, Urdin, Urtebi Haundi, Urtebi Txiki eta Verde Agria.

Aurten loraldia oparoa eta luzea izan da. Udaberria oso euritsua eta uda oso beroa izan dira.

Ekoizpena, orokorki, oso altua da. Hori dela eta, sagasti askotan adar eta enborra asko hautsi dira eta sagarren neurria txikiagoa da, barnekaldean bereziki.

Aurten arjoaren erasoak irregularrak izan dira, barnekaldean eragin handiagoa izanik. Aurreko urtearekin konparatuz, tximeleten hegaldien uneak definituagoak izan dira leku gehienetan. Tratamenturik gabeko sagastietan kalteak garrantzitsuak izan direlarik.

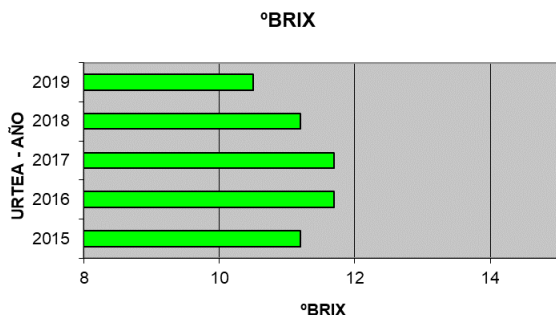
Heldutasunaren txosten hau www.sagardoarenlurraldea.eus orrialdean eskuragarri dago.

Sagarraren heldutasuna

Heldutasun kontrola iraileko 2. astean egin da, aurreko urteetan bezala. Heldutasuna neurtzeko bi modu erabili ditugu: lehenengoan, azukre maila jakiteko, sagarren indize refraktometrikoa (°Brix) neurtu da; eta bigarrenean, almidoiaren erregresioa jakiteko, iodo indizea neurtu da, 1-10 eskalan, Europako araudiari jarraituz.

Indize refraktometrikoa - °Brix

Hurrengo grafikoan iraileko 2º asteko brix graduen garapena ikus dezakegu. Bertan, 2018. urteko °Brix datua, **10,5**koa da, aurreko urtekoa baino baxuagoa



Hurrengo taulan azken 10 urteetako °Brixen datuak ikus daitezke:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
°Brix	10,7	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7	11,2	10,5

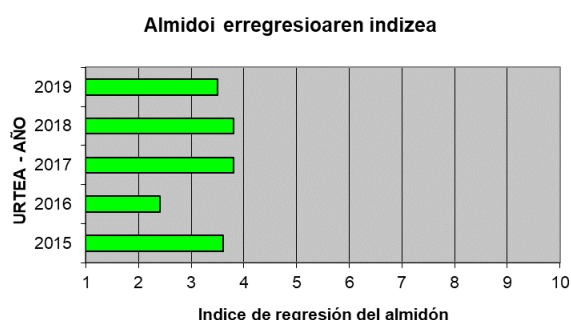
Hurrengo taulan azken zazpi urteetako barietate ezberdinen indize refraktometrikoa (°Brix) ikus daiteke:

°BRIX							
BARIETATEAK	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ARITZA	10,3	9,4	10,4	11,8	11,3	10	10,3
ERREZILA	11,0	11,1	11,7	11,7	11,4	11,3	10,6
GEZAMINA	10,8	10,1	11,5	11,3	11,6	11,6	10,3
GOIKOETXE	11,9	11,3	12,1	12,4	12,6	11,8	11,3
MANTTONI	10	10	10,3	11,4	11,9	10,3	9,9
MOKO	11,4	10,4	11,4	12,9	11,3	10,7	10,3
MOZOLUA	11	10,1	11,5	12,3	12,3	11,6	11,3
PATZOLUA	10,5	10,4	11,1	11,5	12	12,3	11,1
TXALAKA	11,2	10,2	11,3	11,5	11,6	11,4	10,7
UDARE MARROI	11,3	10,9	11,9	11,2	12,1	11,4	10,2
URDIN	11,1	10,7	12,1	12,9	11,9	11,5	10,8
URTEBI HAUNDI	10,4	9,6	10,7	10,8	11,1	10,7	10,0
URTEBI TXIKI	10,4	9,4	10,6	10,4	11,1	10,5	10,1
VERDE AGRIA	10,5	9,7	10,5	11,6	11,4	11,0	10,2

Barietatez barietate begiratuta, aurtengo kontrolean °Brix altuena Goikoetxe eta Mozolua 11,3 °Brixekin dute. Aldiz, baxuena, Manttonik 10,3 °Brix ekin eman ditu.

Almidoiaren erregresioa

Hurrengo grafikoan almidoiaren erregresioaren garapena ikus dezakegu. Aurtengo datua aurreko urtekoa baino zertxobait baxuagoa da, **3,5**ko indizea eman baitu.



Hurrengo taulan azken 10 urteetako datuak ikus daitezke:

Urtea	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
°Brix	3	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8	3,8	3,5

Hurrengo taulan azken zazpi urteetako almidoiaren erregresioa ikus daiteke, barietate ezberdinetan irailako 2^o astean:

ERREGRESIOA							
BARIETATEA	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ARITZA	2,1	5	4,6	2,3	3,7	4,8	4
ERREZILA	1	1,2	1,4	1,2	1,9	1,5	1,4
GEZAMINA	2,8	4,5	4,5	2,3	4,5	4,4	4,2
GOIKOETXE	8,1	8,1	8,1	8,5	8,5	8,5	8,5
MANTTONI	1,6	1,7	2,8	1,6	3,4	3,3	2,8
MOKO	1,2	1,5	1,8	1,5	1,9	1,5	1,4
MOZOLUA	2,8	4,8	4,6	2,6	4,4	5,1	4,1
PATZOLUA	3,2	4,7	5,9	2,5	6,1	5,2	6,1
TXALAKA	1,5	3	3,2	2,1	4,6	4,3	2,7
UDARE MARROI	1,2	2,6	1,9	1,3	1,9	2,7	1,8
URDIN	2,2	2,2	2,3	2,0	3	2,8	2,7
URTEBI HAUNDI	1,7	2,9	2,6	1,5	2,9	3,1	2,6
URTEBI TXIKI	2,5	3,2	3,6	2,1	3,6	3,8	3,7
VERDE AGRIA	1,4	2,4	2,7	1,8	2,8	2,8	2,7

Goikoetxe barietatea alde batera utzita, erregresio altuenak Patzolua 6,1rekin, Gezamina 4,2rekin, Mozolua 4,1rekin eta Aritza 4rekin izan dituzte. Aldiz, Errezila eta Moko 1,4rekin erregresio baxuenak izan dituzte. Aipatzekoa da Txalakaren aurtengo portaera: 2018an 4,3ko datua eman ondoren , aurtun 2,7koa eman du.

PUNTU GARRANTZITSUENAK:

Orokorrean, 2019ko iraila hasieran, sagastietan azaldu diren zenbait puntu berezi ditzakegu:

- Aurreko urtearekin konparatuta heldutasuna pixka bat atzeratuagoa dator.
- Azukre maila aztertuz, aurtengo urteak, batzaz beste 10,5 °Brix ditu, aurreko urtean baino zazpi hamarreko baxuagoa.
- Almidoiaren erregresioa 3,5ko indizean dago, hau da, aurreko urtean baino 3 hamarreko baxuagoa.
- Heldutasun datuak ikusita (almidoiaren erregresioaren arabera) Goikoetxe barietatea kenduta, 3 barietate talde ikus daitezke:
 - Aurreratuenak: Patzolua, Gezamina, Mozolua, Aritza eta Urtebi Txiki.
 - Erdikoak: Manttoni, Txalaka, Urdin, Verde Agria eta Urtebi Haundi.
 - Atzeratuenak: Errezila, Moko eta Udare Marroi.

AITOR ETXEANDIA AZPIAZU – SAGARLAN S.L
Fruitgintzan Aholkularia, 2019ko irailaren 10ean



A large, stylized red apple shape with a slight shadow, centered in the upper half of the page. Inside the apple, the text 'SAGARDOAREN LURRALDEA' is written in a bold, sans-serif font. 'SAGARDOAREN' is in a light green color, and 'LURRALDEA' is in white.

SAGARDOAREN LURRALDEA

el territorio de la sidra

ESTADO DE MADURACIÓN DE LA MANZANA DE SIDRA DE LA COSECHA 2019

Contacto:

Leire Alkorta (Responsable de Prensa)
943 550 575
info@sagardoarenlurraldea.eus

www.sagardoarenlurraldea.eus

SITUACIÓN DE LA MANZANA DE SIDRA 2019

Como venimos haciendo en años anteriores, presentamos el XIX informe del estado de la maduración de manzana de sidra de la cosecha 2019 realizado por Fruitel y Sagardoaren Lurralde. Puntos a destacar:

- Respecto al año pasado la maduración viene un poco más retrasada, aunque de una forma leve.
- La producción es, en general, muy alta.
- Esto ha provocado problemas de rotura de ramas y troncos y un menor tamaño de las manzanas, especialmente en las zonas de interior.

A comienzos de septiembre se ha realizado un control en varias plantaciones de Gipuzkoa para conocer el estado de maduración en que se encontraban las manzanas.

Para ello se ha realizado un seguimiento en plantaciones situadas en diferentes zonas de Gipuzkoa. Las variedades que se han controlado son 14: Aritza, Errezila, Gezamina, Goikoetxe, Manttoni, Moko, Mozolua, Patzolua, Txalaka, Udare Marroi, Urdin, Urtebi Haundi, Urtebi Txiki y Verde Agria.

Este año se ha caracterizado por una floración abundante y prolongada, con un tiempo lluvioso en primavera y un verano muy cálido.

La producción es en general muy alta. Esto ha provocado problemas de rotura de ramas y troncos y un menor tamaño de las manzanas especialmente en las zonas de interior.

La presencia de carpocapsa ha sido más irregular, con mayor incidencia en las zonas de interior. A diferencia del año pasado, los picos de vuelo han sido más definidos. En las plantaciones no tratadas, los daños han sido importantes.

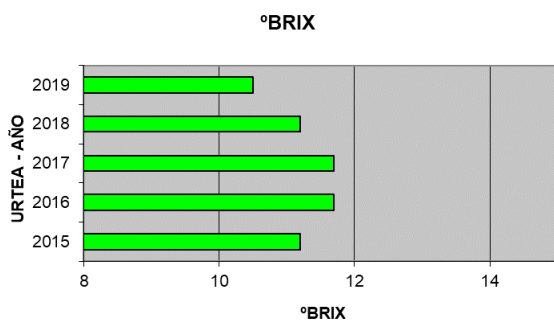
El informe que presentamos, también está disponible en www.sagardoarenlurralde.eus

Estado de maduración

El estudio del estado de maduración ha sido realizado, como en los años anteriores, durante la 2ª semana de septiembre para así poder compararlo con la misma semana de los años anteriores. En este caso hemos comprobado la maduración a través del contenido en azúcar mediante el índice refractométrico (°Brix) y de la regresión del almidón que se midió por el índice del yodo, en una escala visual de 1 a 10 según la norma europea.

Índice refractométrico - °Brix

En la siguiente gráfica se puede apreciar la evolución de los grados brix tomando la totalidad de las variedades. El contenido de azúcar es de **10,5** °Brix, menor que año pasado.



Datos de los °Brix durante los últimos 10 años:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
°Brix	10,7	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7	11,2	10,5

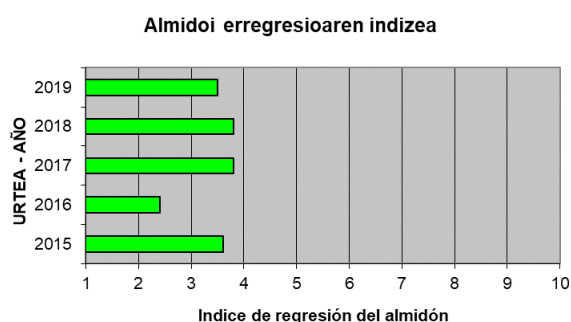
En la siguiente Tabla se puede observar el Índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los siete últimos años:

°BRIX							
VARIEDADES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ARITZA	10,3	9,4	10,4	11,8	11,3	10	10,3
ERREZILA	11,0	11,1	11,7	11,7	11,4	11,3	10,6
GEZAMINA	10,8	10,1	11,5	11,3	11,6	11,6	10,3
GOIKOETXE	11,9	11,3	12,1	12,4	12,6	11,8	11,3
MANTTONI	10	10	10,3	11,4	11,9	10,3	9,9
MOKO	11,4	10,4	11,4	12,9	11,3	10,7	10,3
MOZOLUA	11	10,1	11,5	12,3	12,3	11,6	11,3
PATZOLUA	10,5	10,4	11,1	11,5	12	12,3	11,1
TXALAKA	11,2	10,2	11,3	11,5	11,6	11,4	10,7
UDARE MARROI	11,3	10,9	11,9	11,2	12,1	11,4	10,2
URDIN	11,1	10,7	12,1	12,9	11,9	11,5	10,8
URTEBI HAUNDI	10,4	9,6	10,7	10,8	11,1	10,7	10,0
URTEBI TXIKI	10,4	9,4	10,6	10,4	11,1	10,5	10,1
VERDE AGRIA	10,5	9,7	10,5	11,6	11,4	11,0	10,2

En el momento de realizar el control, las variedades Goikoetxe y Mozolua con 11,3 °Brix da el valor más alto, mientras que Manttoni con 9,9 °Brix da el más bajo.

Regresión del almidón

En la siguiente gráfica podemos ver la evolución de la regresión del almidón tomando la totalidad de las variedades. El índice la regresión del almidón de este año es de 3,5, ligeramente menor que año pasado.



En esta tabla se muestran las medias de los últimos 10 años:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
°Brix	3	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8	3,8	3,5

En la siguiente Tabla podemos observar la Regresión del almidón de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los siete últimos años:

REGRESIÓN							
VARIEDAD	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ARITZA	2,1	5	4,6	2,3	3,7	4,8	4
ERREZILA	1	1,2	1,4	1,2	1,9	1,5	1,4
GEZAMINA	2,8	4,5	4,5	2,3	4,5	4,4	4,2
GOIKOETXE	8,1	8,1	8,1	8,5	8,5	8,5	8,5
MANTTONI	1,6	1,7	2,8	1,6	3,4	3,3	2,8
MOKO	1,2	1,5	1,8	1,5	1,9	1,5	1,4
MOZOLUA	2,8	4,8	4,6	2,6	4,4	5,1	4,1
PATZOLUA	3,2	4,7	5,9	2,5	6,1	5,2	6,1
TXALAKA	1,5	3	3,2	2,1	4,6	4,3	2,7
UDARE MARROI	1,2	2,6	1,9	1,3	1,9	2,7	1,8
URDIN	2,2	2,2	2,3	2,0	3	2,8	2,7
URTEBI HAUNDI	1,7	2,9	2,6	1,5	2,9	3,1	2,6
URTEBI TXIKI	2,5	3,2	3,6	2,1	3,6	3,8	3,7
VERDE AGRIA	1,4	2,4	2,7	1,8	2,8	2,8	2,7

Aparte de la variedad Goikoetxe, las variedades Patzoluá con 6,1, Gezamina con 4,2, Mozoluá con 4,1 y Aritza con 4 son las que presentan una regresión del almidón más alta en el momento del control, mientras que las variedades Errezila y Moko con 1,4 son las que presentan el nivel más bajo. A destacar el comportamiento de Txalaka ya que pasa de 4,3 en 2018 a 2,7 este año.

ASPECTOS A DESTACAR:

En definitiva podríamos destacar los siguientes aspectos del estado de la manzana en la 1ª quincena de septiembre de 2019:

- Respecto al año pasado la maduración viene un poco más retrasada, aunque de una forma leve.
- El estado de maduración en cuanto al nivel de azúcar es de 10,5 °Brix , siete décimas menor que el año pasado.
- La regresión del almidón presenta un índice de 3,5 tres décimas, menor que el año pasado.
- Observando los datos de maduración respecto a la regresión del almidón teniendo en cuenta todas las plantaciones del estudio, se pueden observar 3 grupos de variedades, aparte de la variedad Goikoetxe:
 - Las más avanzadas: Patzoluá, Gezamina, Mozoluá, Aritza y Urtebi Txiki.
 - En medio: Manttoni, Txalaka, Urdin, Verde Agría y Urtebi Haundi.
 - Las más retrasadas: Errezila, Moko y Udare Marroi.

AITOR ETXEANDIA AZPIAZU – SAGARLAN S.L
Asesor en Fruticultura, 10 de septiembre de 2019

