

SAGARDOAREN LURRALDEA

el territorio de la sidra

**2020 UZTAKO
SAGARDO SAGARRAREN
HELDUTASUNAREN EGOERA**

Kontaktua:

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

www.sagardoarenlurraldea.eus

SAGARDO SAGARRAREN EGOERA 2020

Aurreko urteetan bezala, Fruitel eta Sagardoaren Lurraldearen 2020 uztako XX. sagardo sagarraren heldutasunaren txostena aurkezten dugu. Txostenaren puntu nagusiak hauek dira:

- Sagarrondo beraren barruan ezberdintasun handiak ikusten dira heldutasun mailari dagokienez.
- Aurreko urtearekin alderatuta, ekoizpena nabarmen txikiagoa da.
- Leku askotan sagarren kalibrea txikiagoa da, uda bero eta lehorraren ondorioz.

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.

Sagar ekoizpen handiko urte batetik gentozen eta horrek alternantzia garrantzitsu bat sortu du sail askotan. Ondorioz, ekoizpena aurreko urtean baino nabarmen txikiagoa da.

Negu epela izan da, hotz ordu gutxiekin. Hala, sagasti askok loraldi onak izan badituzte ere, hauek oso luzeak izan dira eta zonaldeen arabera kuajatu maila oso ezberdinak izan dituzte. Ondorioz, sagarrondo beraren barruan ezberdintasun handiak daude heldutasun mailari dagokienez.

Uda bero eta lehor honetako eguraldia nabarmendu behar da. Honen ondorioz, leku askotan sagarren kalibrea txikiagoa da eta sagarrondo askok estres hidriko handia jasan dute.

Sagar arraren presentzia altua izan da, eta kalte handiak eragin ditu.

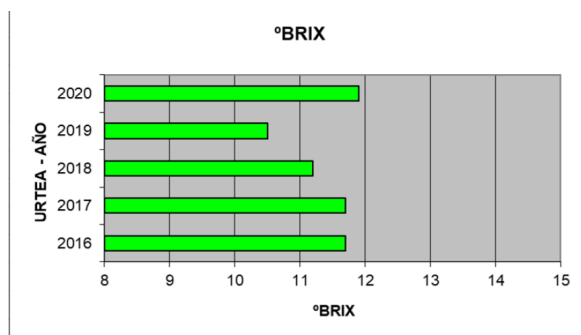
Heldutasunaren txosten hau www.sagardoarenlurraldea.eus orrialdean eskuragarri dago.

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, 2020. urteko °Brix datua **11,9**koa da, azken 5 urtetako altuena.



Hurrengo taulan azken 10 urteetako °Brixen datuak ikus daitezke:

Año	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
°Brix	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7	11,2	10,5	11,9

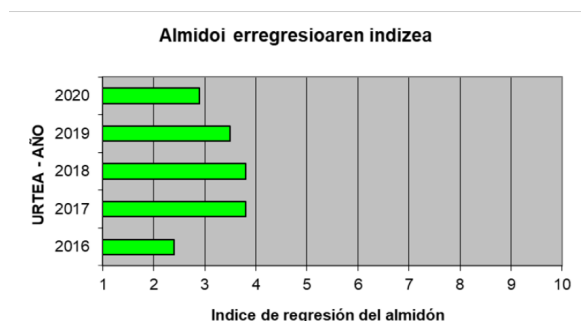
Hurrengo taulan azken zortzi urteetako barietate ezberdinen indize refraktometrikoa (°Brix) ikus daiteke:

°BRIX								
BARIETATEAK	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ARITZA	10,3	9,4	10,4	11,8	11,3	10	10,3	11,7
ERREZILA	11,0	11,1	11,7	11,7	11,4	11,3	10,6	12,2
GEZAMINA	10,8	10,1	11,5	11,3	11,6	11,6	10,3	12,4
GOIKOETXE	11,9	11,3	12,1	12,4	12,6	11,8	11,3	13,1
MANTTONI	10	10	10,3	11,4	11,9	10,3	9,9	10,4
MOKO	11,4	10,4	11,4	12,9	11,3	10,7	10,3	12,2
MOZOLUA	11	10,1	11,5	12,3	12,3	11,6	11,3	12,6
PATZOLUA	10,5	10,4	11,1	11,5	12	12,3	11,1	13,2
TXALAKA	11,2	10,2	11,3	11,5	11,6	11,4	10,7	11,8
UDARE MARROI	11,3	10,9	11,9	11,2	12,1	11,4	10,2	11,5
URDIN	11,1	10,7	12,1	12,9	11,9	11,5	10,8	11,4
URTEBI HAUNDI	10,4	9,6	10,7	10,8	11,1	10,7	10,0	11,5
URTEBI TXIKI	10,4	9,4	10,6	10,4	11,1	10,5	10,1	11,0
VERDE AGRIA	10,5	9,7	10,5	11,6	11,4	11,0	10,2	11,6

Barietatez barietate begiratuta, aurtengo kontrolean °Brix altuena Patzolua 13,2 °Brixekin eta Goikoetxe 13,1 °Brixekin dute. Aldiz, baxuena, Manttonik 10,4 °Brix ekin eman ditu.

Almidoiaren erregresioa

Hurrengo grafikoan almidoiaren erregresioaren garapena ikus dezakegu. Aurtengo datua aurreko urtekoa baino baxuagoa da, **2,9** ko indizea eman baitu.



Hurrengo taulan azken 10 urteetako datuak ikus daitezke:

Urtea	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
°Brix	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8	3,8	3,5	2,9

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

ERREGRESIOA								
BARIETATEA	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ARITZA	2,1	5	4,6	2,3	3,7	4,8	4	2,6
ERREZILA	1	1,2	1,4	1,2	1,9	1,5	1,4	1,1
GEZAMINA	2,8	4,5	4,5	2,3	4,5	4,4	4,2	3,3
GOIKOETXE	8,1	8,1	8,1	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
MANTTONI	1,6	1,7	2,8	1,6	3,4	3,3	2,8	3,0
MOKO	1,2	1,5	1,8	1,5	1,9	1,5	1,4	1,4
MOZOLUA	2,8	4,8	4,6	2,6	4,4	5,1	4,1	3,2
PATZOLUA	3,2	4,7	5,9	2,5	6,1	5,2	6,1	3,9
TXALAKA	1,5	3	3,2	2,1	4,6	4,3	2,7	3,1
UDARE MARROI	1,2	2,6	1,9	1,3	1,9	2,7	1,8	2,7
URDIN	2,2	2,2	2,3	2,0	3	2,8	2,7	2,2
URTEBI HAUNDI	1,7	2,9	2,6	1,5	2,9	3,1	2,6	2,2
URTEBI TXIKI	2,5	3,2	3,6	2,1	3,6	3,8	3,7	2,4
VERDE AGRIA	1,4	2,4	2,7	1,8	2,8	2,8	2,7	1,5

Goikoetxe barietatea alde batera utzita, erregresio altuenak Patzoluak 3,9rekin, Gezamina 3,3rekin, Mozoluak 3,2rekin, Txalaka 3,1rekin eta Manttoni 3rekin izan dituzte. Aldiz, Errezila 1,1ekin, Moko 1,4rekin eta Verde Agria 1,5ekin erregresio baxuenak izan dituzte.

PUNTU GARRANTZITSUENAK:

Orokorrean, 2020ko iraila hasieran, sagastietan azaldu diren zenbait puntu nabarmendu ditzakegu:

- lazko datuekin alderatuta, heldutasuna atzeratuago dator, astebete inguru, almidoiaren erregresioari begiratzen badiugu, baina aldi berean azukre maila handirekin dator. Sagasti askotan gertatzen ari den sagar erorketa handia azpimarratu behar da. Udako lehorteak, eguzki-kolpeak eta sagar arrak eragindako kalteak dira arrazoietakoz batzuk.
- Azukre maila aztertuz, aurtengo urteak, batzaz beste 11,9 °Brix ditu, aurreko urtean baino 1,4 puntu altuagoa.
- Almidoiaren erregresioa 2,9ko indizean dago, hau da, aurreko urtean baino 0,6 puntu baxuagoa.
- Heldutasun datuak ikusita, almidoiaren erregresioaren arabera, Goikoetxe barietatea kenduta, 3 barietate talde ikus ditzakegu:
 - Aurreratuenak: Patzoluak, Gezamina, Mozoluak, Txalaka eta Manttoni.
 - Erdikoak: Aritza, Txalaka, Udare Marroi, Urtebi Txiki, Urdin eta Urtebi Haundi.
 - Atzeratuenak: Errezila, Moko eta Verde Agria.

AITOR ETXEANDIA AZPIAZU – SAGARLAN S.L
Fruitugintzan Aholkularia, 2020ko irailaren 11ean



SAGARDOAREN LURRALDEA

el territorio de la sidra

ESTADO DE MADURACIÓN DE LA MANZANA DE SIDRA DE LA COSECHA 2020

Contacto:

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

www.sagardoarenlurraldea.eus

SITUACIÓN DE LA MANZANA DE SIDRA 2020

Como venimos haciendo en años anteriores, presentamos el XX informe del estado de la maduración de manzana de sidra de la cosecha 2020 realizado por Fruitel y Sagardoaren Lurraldea. Puntos a destacar:

- Se observan importantes diferencias en cuanto a los estados de maduración dentro de los mismos árboles.
- Este año la producción es sensiblemente menor respecto a la del año pasado.
- En consecuencia del verano cálido y seco, en muchas zonas las manzanas tienen un calibre más pequeño.

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.

Veníamos de un año con una gran producción de manzana, lo que ha facilitado el efecto negativo de una alternancia importante en muchas plantaciones. En consecuencia, este año la producción es sensiblemente menor respecto a la del año pasado.

Ha sido un invierno templado, con falta de horas de frío. Así, en los manzanales donde si ha habido buenas floraciones, éstas han sido muy prolongadas en el tiempo, con cuajados de flores muy desiguales según las zonas. Como consecuencia, ahora se observan importantes diferencias en cuanto a los estados de maduración dentro de los mismos árboles.

Hay que destacar el tiempo de este verano, cálido y seco, lo que ha provocado que en muchas zonas las manzanas tengan un calibre más pequeño y que los manzanos sufran un importante estrés hídrico.

La presencia de carpocapsa ha sido importante, provocando daños de consideración.

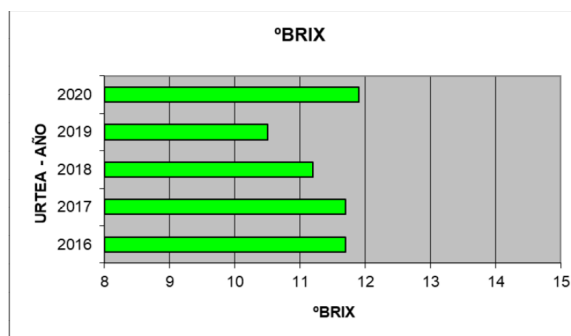
El informe que presentamos, también está disponible en www.sagardoarenlurraldea.eus

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 **11,9** °Brix, la mayor de los últimos 5 años.



Datos de los °Brix durante los últimos 10 años:

Año	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
°Brix	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7	11,2	10,5	11,9

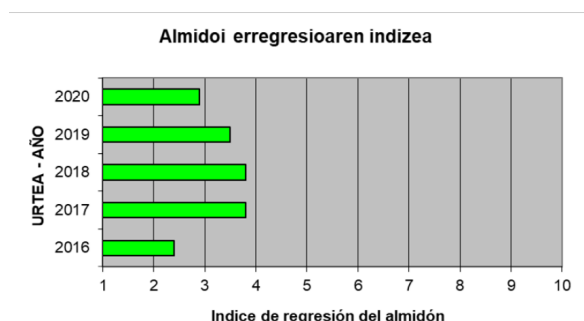
En la siguiente Tabla se puede observar el Índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los ocho últimos años:

°BRIX								
VARIEDADES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ARITZA	10,3	9,4	10,4	11,8	11,3	10	10,3	11,7
ERREZILA	11,0	11,1	11,7	11,7	11,4	11,3	10,6	12,2
GEZAMINA	10,8	10,1	11,5	11,3	11,6	11,6	10,3	12,4
GOIKOETXE	11,9	11,3	12,1	12,4	12,6	11,8	11,3	13,1
MANTTONI	10	10	10,3	11,4	11,9	10,3	9,9	10,4
MOKO	11,4	10,4	11,4	12,9	11,3	10,7	10,3	12,2
MOZOLUA	11	10,1	11,5	12,3	12,3	11,6	11,3	12,6
PATZOLUA	10,5	10,4	11,1	11,5	12	12,3	11,1	13,2
TXALAKA	11,2	10,2	11,3	11,5	11,6	11,4	10,7	11,8
UDARE MARROI	11,3	10,9	11,9	11,2	12,1	11,4	10,2	11,5
URDIN	11,1	10,7	12,1	12,9	11,9	11,5	10,8	11,4
URTEBI HAUNDI	10,4	9,6	10,7	10,8	11,1	10,7	10,0	11,5
URTEBI TXIKI	10,4	9,4	10,6	10,4	11,1	10,5	10,1	11,0
VERDE AGRIA	10,5	9,7	10,5	11,6	11,4	11,0	10,2	11,6

En el momento de realizar el control, las variedades Patzolua con 13,2 °Brix y Goikoetxe con 13,1 °Brix dan el valor más alto, mientras que Manttoni con 10,4 °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 **2,9**, siendo menor que año pasado.



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

Año	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
°Brix	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8	3,8	3,5	2,9

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

REGRESIÓN								
VARIEDAD	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ARITZA	2,1	5	4,6	2,3	3,7	4,8	4	2,6
ERREZILA	1	1,2	1,4	1,2	1,9	1,5	1,4	1,1
GEZAMINA	2,8	4,5	4,5	2,3	4,5	4,4	4,2	3,3
GOIKOETXE	8,1	8,1	8,1	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
MANTTONI	1,6	1,7	2,8	1,6	3,4	3,3	2,8	3,0
MOKO	1,2	1,5	1,8	1,5	1,9	1,5	1,4	1,4
MOZOLUA	2,8	4,8	4,6	2,6	4,4	5,1	4,1	3,2
PATZOLUA	3,2	4,7	5,9	2,5	6,1	5,2	6,1	3,9
TXALAKA	1,5	3	3,2	2,1	4,6	4,3	2,7	3,1
UDARE MARROI	1,2	2,6	1,9	1,3	1,9	2,7	1,8	2,7
URDIN	2,2	2,2	2,3	2,0	3	2,8	2,7	2,2
URTEBI HAUNDI	1,7	2,9	2,6	1,5	2,9	3,1	2,6	2,2
URTEBI TXIKI	2,5	3,2	3,6	2,1	3,6	3,8	3,7	2,4
VERDE AGRIA	1,4	2,4	2,7	1,8	2,8	2,8	2,7	1,5

Aparte de la variedad Goikoetxe, las variedades Patzoluá con 3,9, Gezamina con 3,3, Mozoluá con 3,2, Txalaka con 3,1 y Manttoni con 3 son las que presentan una regresión del almidón más alta en el momento del control, mientras que las variedades Errezila con 1,1, Moko con 1,4 y Verde Agria con 1,5 son las que presentan el nivel más bajo.

ASPECTOS A DESTACAR:

En definitiva podríamos destacar los siguientes aspectos del estado de la manzana en la 1ª quincena de septiembre de 2020:

- Respecto al año pasado la maduración en general viene algo más retrasada, alrededor de una semana si observamos la regresión del almidón y con un alto contenido de azúcar. Hay que subrayar la importante caída de fruta que se está produciendo en muchas plantaciones. Algunas de las razones son la sequía de este verano, los golpes de sol y los daños provocados por la carpocapsa.
- El estado de maduración en cuanto al nivel de azúcar es de 11,9 °Brix, 1,4 puntos mayor que el año pasado.
- La regresión del almidón presenta un índice de 2,9, 0,6 puntos 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, Txalaka y Manttoni.
 - En medio: Aritza, Txalaka, Udare Marroi, Urtebi Txiki, Urdin y Urtebi Haundi
 - Las más retrasadas: Errezila, Moko y Verde Agria.

AITOR ETXEANDIA AZPIAZU – SAGARLAN S.L
Asesor en Fruticultura, 11 de septiembre de 2020