

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 2020

### **Contacto:**

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

[www.sagardoarenlurraldea.eus](http://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 Lurralde. 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.

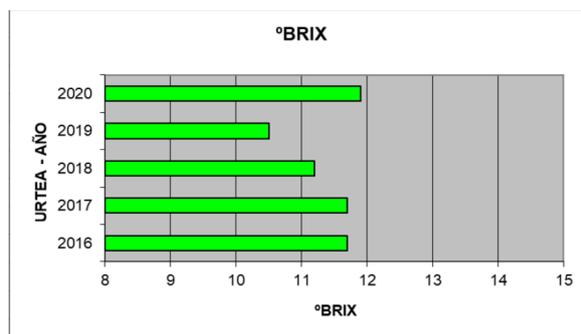
El informe que presentamos, también está disponible en [www.sagardoarenlurralde.eus](http://www.sagardoarenlurralde.eus)

### 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 **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

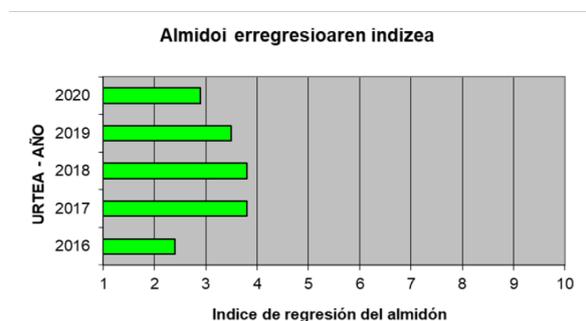
En la siguiente Tabla se puede observar el Índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los ocho últimos años:

°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 Patzlua con 3,9, Gezamina con 3,3, Mozolua 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: Patzlua, Gezamina, Mozolua, 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**

