

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 2018

### **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 2018

**Como venimos haciendo en años anteriores, presentamos el XVIII informe del estado de la maduración de manzana de sidra de la cosecha 2018 realizado por Fruitel y Sagardoaren Lurralde. Puntos a destacar:**

- Respecto al año pasado la maduración viene igual de adelantada.
- La producción es sensiblemente menor respecto a la del año pasado.
- También es irregular, con plantaciones sin apenas manzanas y otras con exceso de producción.

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 tardía y prolongada, con un tiempo muy lluvioso, y un verano cálido y seco.

La producción es sensiblemente menor respecto a la del año pasado, y también es irregular, con plantaciones sin apenas manzanas y otras con exceso de producción.

La presencia de carpocapsa ha sido constante y abundante a lo largo de toda la primavera y verano provocando importantes daños.

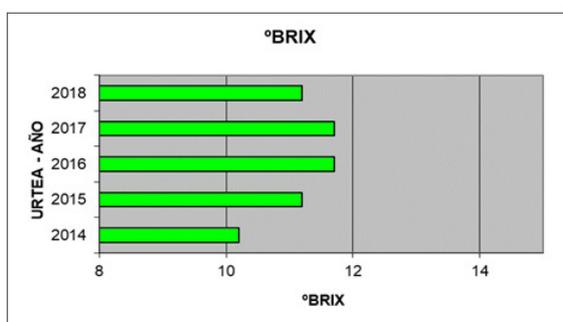
El informe que presentamos, también está disponible en [www.sagardoarenlurralde.eus](http://www.sagardoarenlurralde.eus)

### 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 11,2 °Brix, algo menor respecto al año pasado.



Datos de los °Brix durante los últimos 10 años:

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
°Brix	10,8	10,7	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7	11,2

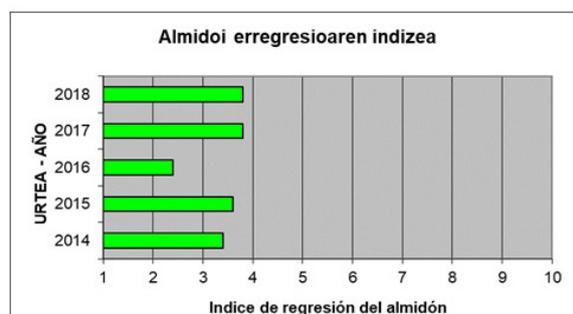
En la siguiente Tabla se puede observar el Índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los seis últimos años:

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

En el momento de realizar el control, la variedad Patzolua con 12,3 °Brix da el valor más alto, mientras que Aritza con 10 y Manttoni con 10,3 °Brix dan 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 3,8, igualando el dato del año pasado.



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

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
°Brix	3,3	3	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8	3,8



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

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

Aparte de la variedad Goikoetxe, las variedades Patzlua con 5,2, Mozolua con 5,1, Aritza con 4,8, Gezamina con 4,4 y Txalaka con 4,3 son las que presentan una regresión del almidón más alta en el momento del control, mientras que las variedades Errezila y Moko 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 2018:**

- Respecto al año pasado la maduración viene igual de adelantada. Teniendo en cuenta que la floración fue tardía, es destacable este adelanto de la maduración.
- El estado de maduración en cuanto al nivel de azúcar es de 11,2 °Brix de media, algo menor que el año pasado.
- La regresión del almidón presenta un índice de 3,8 igual a la del 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, Mozolua, Aritza, Gezamina y Txalaka.
  - En medio: Urtebi Txiki, Manttoni, Urtebi haundi, Urdin, Verde Agria y Udare Marroi.
  - Las más retrasadas: Errezila y Moko.

**AITOR ETXEANDIA AZPIAZU – SAGARLAN S.L**  
**Asesor en Fruticultura, 11 de septiembre de 2018**

