



**Sagardoetxea**  
*herri baten erroak*

**ESTADO DE MADURACIÓN DE LA MANZANA  
DE LA COSECHA 2012**

**Contacto**

943 550 575

[info@sagardoetxea.com](mailto:info@sagardoetxea.com)

## SITUACIÓN DE LA MANZANA DE SIDRA 2012

**Como venimos haciendo en años anteriores, presentamos el XII. Informe del estado de la maduración de manzana de sidra de la cosecha 2012, donde recogemos datos relativos a la situación de la manzana, carpocapsa o gusano de la manzana, estado de maduración, índice refractométrico-°Brix y regresión del almidón.**

Como en los años anteriores, a comienzo de septiembre se ha realizado un control en varias plantaciones de Gipuzkoa para conocer el estado en que se encontraban las manzanas. Para ello se ha realizado un seguimiento en plantaciones situadas en diferentes zonas de Gipuzkoa, aunque con mayor incidencia en Beterri. 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, marcada por un lado por las continuas lluvias del mes de abril y por un verano seco y muy cálido.

La producción de manzana es diferente dependiendo de la localización de las plantaciones y de las variedades presentes.

Destacar el golpe de sol producido en agosto, afectando a parte de los frutos, provocando podredumbres y la caída de una parte importante de las manzanas afectadas, especialmente en el interior de Gipuzkoa.

Por otra parte, la sequía y el calor han generado una importante caída de frutos en la mayoría de las plantaciones y una disminución del tamaño y peso de las manzanas.

El informe que presentamos, también estará disponible en [www.sagardopedia.com](http://www.sagardopedia.com)

## CARPOCAPSA O GUSANO DE LA MANZANA

**Este año la presencia de este insecto ha sido elevada en buena parte de las plantaciones y con dos "picos" de ataques por generación. En cambio, en otras zonas la presencia de este insecto ha sido más moderada.**

La primera generación comenzó su vuelo a finales de mayo, con un repunte a finales de junio. La segunda comenzó a mediados de julio y debido seguramente a las altas temperaturas tuvo un repunte a comienzos de agosto. Es probable que una tercera generación haya comenzado a finales de agosto.

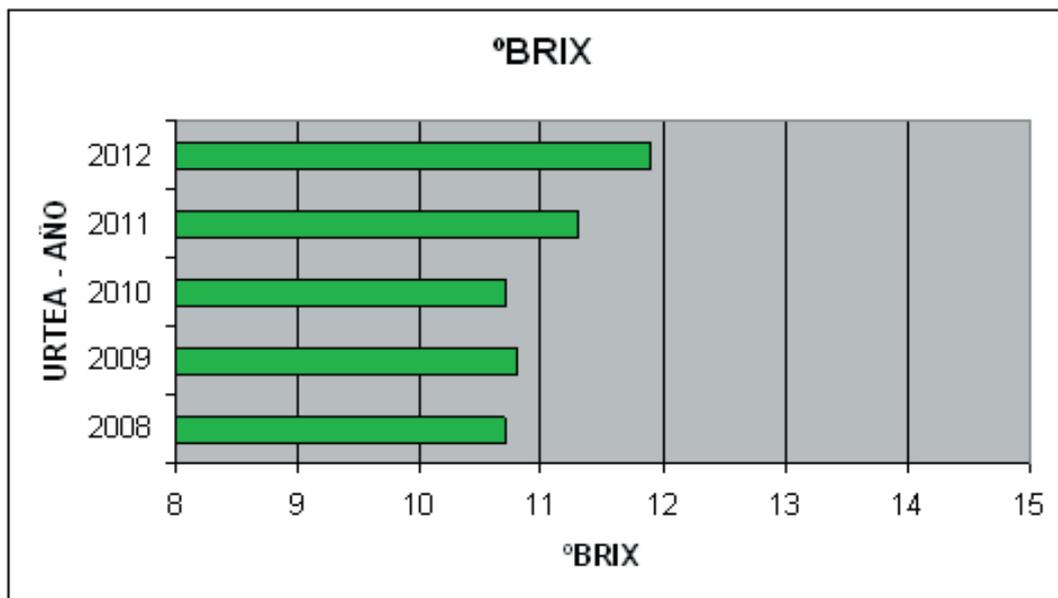
## ESTADO DE MADURACIÓN DE LA MANZANA DE LA COSECHA 2012

**El estado de maduración en cuanto al nivel de azúcar es de 11'9 °Brix de media, el mayor de los últimos 5 años.**

El estudio del estado de maduración ha sido realizado, como en los años anteriores, durante la 2ª semana de septiembre (8 a 11 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 REFRACTOMETRICO - °BRIX

En la siguiente gráfica se puede apreciar la evolución de los grados brix tomando la totalidad de las variedades en la 2ª semana de septiembre. El contenido de azúcar es de 11'3 °Brix, el mayor de los últimos 5 años.



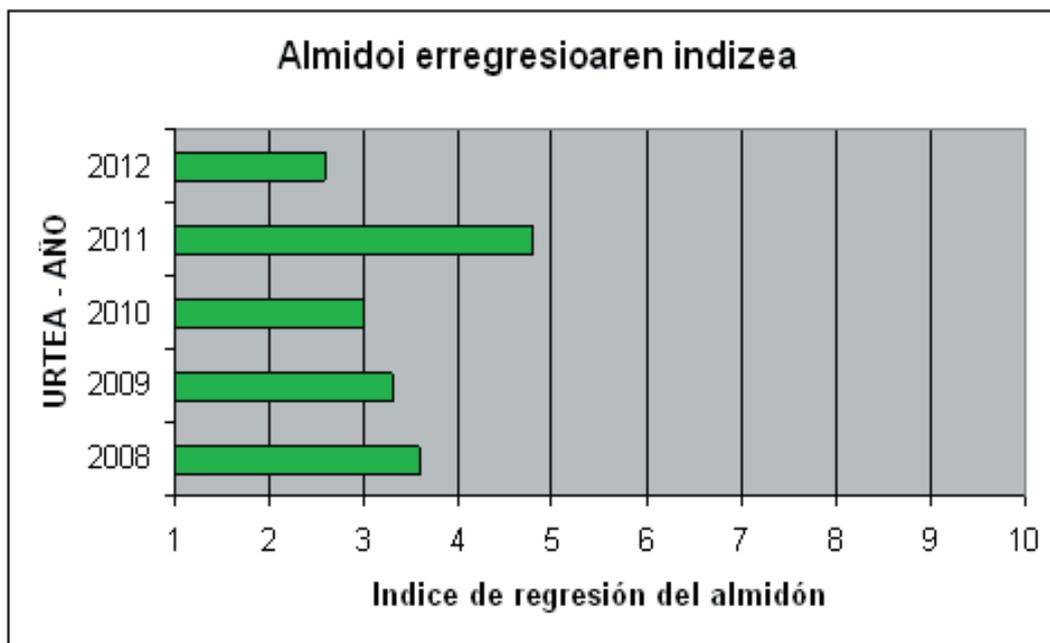
En la siguiente tabla se puede observar el índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los cinco últimos años:

°BRIX	2008	2009	2010	2011	2012
<b>VARIEDAD</b>					
<b>ARITZA</b>	10,5	9,9	10,3	10,7	11,4
<b>ERREZILA</b>	10,9	10,7	11,2	11,2	12,4
<b>GEZAMINA</b>	10,6	11,4	11,1	11,5	11,8
<b>GOIKOETXE</b>	11,6	12,8	11,9	12,8	13
<b>MANTTONI</b>	10,1	9,3	10,2	11	11,9
<b>MOKO</b>	10,4	11,1	10,8	12	12,2
<b>MOZOLUA</b>	11,1	10,6	11,1	11,2	12,4
<b>PATZOLUA</b>	11,4	11,2	11,5	11,3	13
<b>TXALAKA</b>	10,7	10,6	10,7	11,8	11,6
<b>UDARE MARROI</b>	11,3	10,7	11,4	11,3	11,5
<b>URDIN</b>	10,8	11,8	11,8	10,9	11,5
<b>URTEBI HAUNDI</b>	10,9	11,1	10,4	10,8	11,5
<b>URTEBI TXIKI</b>	9,7	9,6	9,7	10,2	10,2
<b>VERDE AGRIA</b>	10,7	10,5	10,8	11,2	12,7

En el momento de realizar el control, las variedades Goikoetxe y Patzolua con 13 °Brix dan el valor más alto, mientras que Urtebi txiki con 10'2 °Brix da el más bajo.

## REGRESIÓN DEL ALMIDÓN

En el siguiente gráfico podemos ver la evolución de la regresión del almidón tomando la totalidad de las variedades. El índice de la regresión del almidón de este año es de 2'6, el menor de los últimos 5 años.



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

### REGRESION

VARIEDAD	2008	2009	2010	2011	2012
ARITZA	3,4	4,4	3	4,3	1,7
ERREZILA	1,3	1,3	1,2	1,8	1,1
GEZAMINA	4,7	3,3	3,8	6,1	3,4
GOIKOETXE	8,7	8,2	8,2	8,2	8,5
MANTTONI	2,6	3,1	2,6	4,2	1,9
MOKO	1,7	1,2	1,5	2,4	1,4
MOZOLUA	4,1	4,4	3,6	5,7	3,2
PATZOLUA	6,2	5,6	3,9	6,3	3,7
TXALAKA	2,6	2,9	2,8	5	2,2
UDARE MARROI	1,6	1,6	1,3	3,5	1,5
URDIN	3,2	2,4	2,7	3,3	1,7
URTEBI HAUNDI	3,5	2,7	2,7	4,5	2
URTEBI TXIKI	4,7	2,9	3,2	4,7	3
VERDE AGRIA	1,8	1,9	2,2	3,1	1,6

Aparte de la variedad Goikoetxe, las variedades Patzolua con 3'7; Gezamina con 3'4; Mozolua con 3'2 y Urtebi Txiki 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 y Moko con 1'4 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 2012:**

- El estado de maduración en cuanto al nivel de azúcar es de 11'9 °Brix de media, el mayor de los últimos 5 años.
- La regresión del almidón presenta un índice de 2'6, dos puntos inferior al del año pasado. Es el dato más bajo de los últimos 5 años.
- Las diferencias de maduración son muy importantes entre las variedades y las plantaciones.
- El porcentaje de manzanas en el árbol dañadas por la carpocapsa ó gusano de la manzana en las plantaciones visitadas y no tratadas es muy importante. Cada generación ha tenido 2 "picos" de ataque favorecidas seguramente por las altas temperaturas.
- Los daños por golpe de sol registrado en agosto afecta a un porcentaje considerable de frutos, especialmente en el interior.
- La sequía y las altas temperaturas han provocado una importante caída de frutos en la mayoría de las plantaciones y una disminución del tamaño y peso de las manzanas.