

MEMORIA ANALÍTICA DEL PROYECTO

PROYECTO DE INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN AGRO-AMBIENTAL DEL CULTIVO DE CEREALES TRADICIONALES EN UN SISTEMA INSULAR MINIFUNDISTA – ISLA DE TENERIFE

Subtítulo del programa.-

CONSUMIR GOFIO y PAN DE CEREALES TRADICIONALES ---
... SABORES DE ENTONCES

CAMPAÑA DE CEREALES 2014

CAMPAÑA DE CEREALES 2014

INDICE

- I.- Objeto del informe
- II.- Introducción
- III.- Contexto canario
- IV.- Contexto insular
- V.- Indicadores para la Campaña 2014
- VI.- Datos comparados de la Campaña 2014
- VII.- Analíticas del grano.– Producto agrario diferenciado
- VIII.- Notas sobre la siembra
- VIII.- Conclusiones

I.- OBJETO

Analizar el resultado de la siembra y grano cosechado en la zona Norte de la Isla de Tenerife, durante la Campaña 2014, su evolución y la implicación de los agricultores en la producción cerealista. Asimismo examinar el grado de cumplimiento de los objetivos de gestión agro-ambiental fijados en el proyecto que se describen a continuación.

II.- INTRODUCCIÓN

La Asociación Cereales de Tenerife – ACETE, creada en 2010, como asociación sin ánimo de lucro, inicialmente fundada por tres entidades agrarias, cooperativas y S.A.T., ha modificado sus estatutos en noviembre de 2012, posibilitando el control directo de la misma por los agricultores. En base a ello en marzo de 2013 se elige la Junta Directiva que se ha encargado de gestionar las Campañas de Cereales 2013 y la que es objeto del presente informe.

El convenio de cesión temporal formalizado el 14 de junio de 2011 por la Asociación Cereales de Tenerife – ACETE con el Cabildo de Tenerife que presta su apoyo a este proyecto, ha sido renovado y ello ha posibilitado que para la formulación del proyecto de gestión agro-ambiental iniciado en 2013 se haya dispuesto de una máquina cosechadora marca CLASS mod.

Dominator 140, una empacadora marca BATLLE C.272 y un remolque porta barra de corte marca BEYFE, mod. CS-CL, con las que se ha llevado a cabo las zafras 2013 y 2014.

Este proyecto de desarrollo rural, se articula en base a tres principios básicos:

- Impulsar la producción de variedades tradicionales, en una primera fase del trigo variedad “barbilla” tanto por su adaptabilidad al terreno y clima como por el buen equilibrio entre grano y paja.
- Mejorar las técnicas de cultivo y conservación del grano
- Distribución comercial e introducción de los cereales de producción local y variedades tradicionales en los hábitos alimenticios (gofio y pan) de la población.

La necesidad de **modernizar el medio rural** se hace especialmente evidente en el sector de la agricultura del cereal, cuya supervivencia a medio y largo plazo dependerá, entre otras actuaciones, de la evolución de los métodos de trabajo y de la tecnología aplicable a las explotaciones, lo que supone un cambio radical en el planteamiento de la actividad económica ligada a la producción, conservación y distribución comercial en las mejores condiciones. Ello debe llevar aparejado un esfuerzo en la difusión de las variedades tradicionales, en el presente caso del trigo barbilla, por su alto contenido proteínico y la buena relación entre producción de grano y paja.

Con ello se persigue una **modificación en los hábitos de consumo**, singularmente en cuanto al gofio y pan, al objeto de conseguir el objetivo de incrementar la demanda de ambos elementos esenciales en la dieta canaria, elaborados con cereales tradicionales.

Es objetivo de ACETE promover el cultivo de los cereales y leguminosas, con la finalidad de mantener en las zonas una **agricultura respetuosa con el medio ambiente**, además de contribuir a conservar “in situ” la biodiversidad agraria asociada a dichos cultivos. A tal efecto el esfuerzo de ACETE se está centrando en la recuperación de tierras improductivas aptas para cereal o con explotación inadecuada al haberse reducido el uso de la buena práctica de la rotación de cultivos, siendo así que la realizada con cereales es singularmente recomendable.

En materia de **biodiversidad** cabe señalar que si bien las aves ligadas a medios agrarios han experimentado un constante declive en toda Europa, como consecuencia de los cultivos intensivos y los tratamientos fitosanitarios. Es un hecho que las ligadas al cultivo del cereal que nidifican y se alimentan en el suelo, como las codornices, han disminuido su población de modo alarmante. En la isla de Tenerife, la disminución de la población de estas aves se aprecia de modo notable, dado el abandono de la actividad agraria cerealista, reducida a valores prácticamente testimoniales.

En lo que se refiere a la **rotación de cultivos**, a lo largo de las últimas Campañas ha quedado acreditado los efectos beneficiosos para erradicar la incidencia de la polilla guatemalteca en la papa.

III.- CONTEXTO CANARIO

Para evaluar el resultado de la Campaña 2014, conviene contextualizarlo con datos de alcance regional.

En primer lugar debe tenerse en cuenta que dentro de la producción agrícola en el Archipiélago los cereales están, hasta el momento, excluidos de las ayudas del POSEI, que como es conocido, se orientan a:

- 1) Mantener las actividades agrarias tradicionales,
- 2 Incrementar el nivel de autoabastecimiento,
- 3) Fomentar la integración de los agricultores en agrupaciones y organizaciones de productores
- 4) Fomentar producciones agrarias de calidad

Teniendo en cuenta que estos cuatro ítems se cumplen en el caso de los cereales, se ha solicitado en escrito del 24 de marzo de 2013 por ACETE a la Comunidad Autónoma la inclusión de cereales y leguminosas en la programación 2014-2020. Por su parte la Consejería de Agricultura del Cabildo ha formulado observaciones orientadas a conseguir esta incorporación al POSEI.

Debe tenerse en cuenta que el nivel de autoabastecimiento de grano es prácticamente nulo en relación con la demanda, lo que obliga a importaciones masivas de cereales durante todo el año para alimentar diariamente a más de dos millones trescientos mil habitantes que pueblan el Archipiélago, incluyendo la ocupación turística. Las cifras que se indican a continuación son suficientemente gráficas:

Importación.-

En cuanto al trigo debe destacarse que se han importado (datos REA a 31-12-2014) en Canarias **121.346.679 kg.**, de los que con destino animal se destina aprox. un 6%. De millo se ha importado a la misma fecha la cantidad de **154.071.197 kg.**

- Solo ambas partidas de trigo y millo, suman: **275.417.876 kg** esto es 16.255.668 kg. más respecto a los 259.162.208 kg. recibidos en Canarias a 31.12.2013.

Comparativa con la **producción canaria:**

- Según datos de la Estadística Agraria de la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias (última oficial disponible 2010), la producción de cereales en el Archipiélago (trigo, millo, cebada y otros cereales) supuso **2.239.000 kg.**, de los que 1.091.000 correspondieron a Tenerife.
- Si nos remontamos a 1985, la producción de estos cereales ascendió en Canarias a **4.283.000 kg.**
- **El declive** en cuanto a superficie destinada a estos cultivos y consiguiente producción ha sido constante en todo este periodo (1985-2010).
- El riesgo de pérdida de las variedades tradicionales de nuestros cereales, cuya producción significa menos del **1%** de lo que consume la población del Archipiélago, es evidente, situándose en cifras meramente testimoniales.
- En efecto, **2.239.000 kg** producidos (en los que se incluyen además del trigo y millo otros cereales), **frente a 275.417.876 kg** importados solo de trigo y millo, son datos realmente alarmantes.

IV.- CONTEXTO INSULAR

La importancia histórica de Tenerife como productora de cereal y singularmente el Norte de la misma es sobradamente conocida y un indicador de ello es el número de molinos de gofio en activo que el Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria (ICCA) establece en 19 para la isla de Tenerife, frente a 12 en Gran Canaria, 4 en La Palma, 3 en La Gomera y 1 en Lanzarote.

Desde hace años el cultivo de cereal para consumo humano se ha ido abandonando en zonas tradicionalmente consideradas graneros de la Isla, tal es el caso de la vega de La Laguna o la franja de la histórica “tierra del trigo”.

El único foco significativo, dentro de la modestia de los datos de producción, es el municipio de Los Realejos y dentro de éste la zona de Icod El Alto que en la Campaña 2012 significó el 67,69% del total en todo el Norte de Tenerife. Porcentaje muy elevado que en buena lógica debe disminuir en la medida que se vaya recuperando el cultivo de cereales en el territorio insular, como de hecho así ha ocurrido en las Campañas 2013 y 2014, cumpliéndose el objetivo de la Asociación de Cereales de Tenerife - ACETE, del propio Cabildo Insular y de algunos de los Ayuntamientos situados en la franja donde se ha iniciado este proyecto.

Sin embargo el porcentaje mencionado es especialmente significativo a la hora de valorar el mantenimiento de los cultivos en Los Realejos, frente a la caída hasta casi la desaparición en muchos municipios y comarcas que históricamente fueron despensas cerealistas para la alimentación humana.

V.- INDICADORES PARA LA CAMPAÑA 2014

La Campaña 2014 se ha caracterizado por una importante consolidación de la confianza de los agricultores en el proyecto y en ACETE, como coordinadora del mismo

Los objetivos fijados por la Junta Directiva, elegida el 18 de marzo del 2013, impulsora del proyecto de gestión integrada han sido:

- Control técnico y de calidad de la siega y trilla, a cuyo efecto se ha contado con la colaboración del Cabildo al contratar asistencia técnica para el seguimiento.
- Ordenar la campaña de cosecha por tipo de cereal
- Recogida del trigo entregado por los socios de ACETE, en almacén de tránsito, con un primer control de calidad visual, diferenciando en la entrada tres categorías: 1ª trigo apto para semilla, 2ª trigo con un máximo de 20% de centeno y 3ª trigo con más del 20% de grano de centeno.
- Limitar el depósito y gestión del trigo a las variedades tradicionales, singularmente a la variedad “barbilla blanca y colorada”, excluyendo en la Campaña 2014 especies foráneas como el triticale.
- Análisis NIR (proteína, humedad, almidón, gluten húmedo, zeleny y % de impurezas) de cada uno de los envíos, diferenciando zonas y lotes.
- Limpieza del grano con limpiadora mecánica y guarda en sacos de papel de 25 kg. debidamente etiquetados por lotes y zonas.

- Poner en valor la marca de garantía: “Tenerife Rural” a cuya utilización ha sido autorizada ACETE con su inclusión en el *Registro de Explotaciones Agrarias Autorizadas*, del Cabildo de Tenerife, así como en el *Registro de Almacenistas de Cereales Autorizados* para la marca de garantía Tenerife Rural.
- Impulsar la comercialización directa a los agricultores en el caso de semilla y molineros y panaderos en el caso del trigo para elaboración de gofio o pan artesanal tradicional. Al efecto se han suscritos convenios con la empresa pública Gestión del Medio Rural (GMR) y el Grupo Harinalia.

PARÁMETROS DE IMPACTO DEL PROYECTO

1. Mejorar los índices de seguridad y soberanía alimentaria.
2. Recuperación de los campos baldíos que fueron cerealistas con trigo de las especies autóctonas aptas para el consumo humano.
3. Disminuir los niveles de riesgo de incendios tras la utilización de campos abandonados.
4. En materia de cultura: Rescatar las especies de cereales tradicionales en riesgo de desaparición, dada la actual producción prácticamente testimonial.
5. En cuanto a la estructura del sector: Ordenación de la producción de cereales creando hábitos de buenas prácticas en su cultivo y conservación.
6. Impulsar la introducción de la Marca de Garantía “Tenerife Rural”, como medio de controlar la calidad del grano cosechado y su manipulación, antes de llegar al consumidor final.
7. Recuperar la confianza del agricultor e incorporación de nuevas generaciones al sector primario.
8. Generar efectos positivos como economía de escala y en consecuencia creación de empleo en el sector rural.
9. Contribuir al sostenimiento de la biodiversidad y a la mejora del paisaje rural.

Las cifras que se señalan en el epígrafe siguiente se ajustan a esta sistemática.

VI.- DATOS COMPARADOS DE LA CAMPAÑA 2014

La Campaña 2014 o zafra de la cosecha, se inició se inició el **1 de agosto de 2014**, comenzando la siega y trilla en los municipios de La Guancha, San Juan de la Rambla y Los Realejos, una vez que previamente se había medido la humedad del grano. Las condiciones meteorológicas han obligado prolongar la fase de cosecha hasta el **22 de octubre**, con la siega de los altramuces (chochos).

Las expectativas iniciales, fijadas en función del incremento producido en la Campaña 2013 respecto a la anterior, se han superado ampliamente, como se puede deducir de la observación de los porcentajes de incremento de los indicadores que se exponen a continuación:

6.1 RESULTADOS

- 1) Los **cultivares** de cereales han totalizado una superficie de 65,16 Has. con un incremento de 14,87 Has sobre la cultivada en 2013, esto es el **29,48%**.

- 2) La **producción** total de cereales ha alcanzado 91.276 kg., con un incremento del **53,96%** sobre lo producido en la Campaña 2013.

Es significativo el incremento en la producción de trigo tradicional variedad “barbilla” cuya potenciación ha sido un objetivo prioritario de ACETE, llegando a 83.451 kg lo que significa un incremento del **80, 96%** sobre los 46.115 kg de la Campaña 2013. Se ha mejorado, asimismo, el rendimiento de este cereal, que de 1.150 kg/Ha. pasa a **1.440 kg/Ha.** en la Campaña 2014.

El resto de la producción se ha distribuido en 3.200 kg de triticale (variedad que ACETE ha intentado reducir al no ser tradicional de la isla, consiguiendo una disminución del 32,41% respecto a 2013). De centeno 2.045 kg, chochos 2.305 y por primer año un simbólico corte de cebada de 275 kg.

- 3) En cuanto al número de **pacas de paja**, ha ascendido a 4.365, con un incremento del **54,68 %** respecto a las 2.822 de 2013. Debe tenerse en cuenta que no todos los cosecheros recogen la paja ya que la misma se queda en cultivos dedicados a rotación para enriquecer el terreno, por lo que las cifras aportadas solo deben tomarse como orientativas de una tendencia.
- 4) Han sido 183 los **agricultores** a los que se ha segado y trillado. Ello ha significado un incremento del **22,8 %** respecto a los 149 de 2013. Interesa destacar que si bien el incremento no es tan llamativo como su traslación a los kilos producidos, debe tenerse en cuenta que la confianza en el proyecto a la vista de los resultados de la campaña 2013 ha hecho que haya aumentado el número de cultivos y la superficie destinada por los agricultores que ya habían sembrado en años anteriores.
- 5) Un dato muy significativo son los kilos de **grano de trigo depositado** por los agricultores socios de ACETE para su gestión. De 16.680 kg entregados en 2013 se ha pasado a 47.276 kg en la presente Campaña 2014, con un llamativo incremento del **183,4%**. Ello confirma en primer lugar que los socios de ACETE han aumentado su confianza en el proyecto y que las prevenciones y dudas del primer año de desarrollo del mismo (Campaña 2013) se van superando.

Al mismo tiempo se ha logrado **detraer del circuito de los intermediarios el 56,60%** del trigo total segado, esto es el producido en toda la zafra, frente al 25,90% en 2013, con lo que ello significa de mejora en control de calidad y consiguiente garantía para el consumidor.

- 6) El **nº de agricultores socios** de ACETE que han depositado el trigo para su limpia, ensacado y etiquetado, ha pasado de 24 en 2013 a 51 en la Campaña 2014, incremento del **112,5 %**, indicador que abunda en la confianza a la que reiteradamente se ha hecho referencia.
- 7) Finalmente, también el **nº de agricultores integrados** en la asociación ha tenido un aumento significativo, pasando de 34 asociados en 2013 a los 86 a 30 de noviembre de 2014, incremento por tanto de **152,94%**.

6.2 MUNICIPIOS EN LOS QUE SE HA ACTUADO

Se ha recogido grano procedente de **9 municipios**, efectuando operaciones de siega, trilla, limpieza del grano, empackado y etiquetado en la Campaña 2014.

Buenavista
El Tanque
Los Silos
Icod de los Vinos
La Guancha
San Juan de la Rambla
Los Realejos
La Orotava
La Laguna

En la presente Campaña se incorporaron por primera vez La Laguna y Los Silos.

Se han aprobado por los órganos municipales competentes convenios con los Ayuntamientos de La Guancha, La Matanza y El Tanque.

Han prestado colaboración al proyecto los Ayuntamientos de San Juan de la Rambla, La Laguna, Los Realejos y Santa Cruz de Tenerife.

6.3 FORMACIÓN

En materia **formativa** cabe destacar la colaboración de la Agencia de Extensión Agraria de La Orotava, con **dos cursillos** impartidos por el personal técnico de la misma.

VII.- LAS ANALÍTICAS DEL GRANO – PRODUCTO AGRARIO DIFERENCIADO

Al margen de la función social de atender sin discriminación alguna la siega y trilla en todos los campos, se ha procedido a analizar el grano depositado por los cosecheros en ACETE para su gestión, esto es para los 47.201 kg que aleatoriamente se han visto sometidos a los controles de calidad para hacerlos aptos para ser certificados con la marca de garantía “Tenerife Rural”.

Asimismo se pretendía demostrar que el trigo barbilla cosechado en el Norte de Tenerife tiene propiedades que por su riqueza lo diferencian del grano importado.

7.1 Riqueza proteínica

En primer lugar se realizaron, en base al convenio suscrito con el Grupo Harinalia, las pruebas para **determinar el contenido de proteínas** y su calidad en el Laboratorio de Calidad de la empresa, del que es responsable D. Javier Tallo, utilizando el método NIR (Near Infrared Reflectance Spectroscopy).

Los análisis se han realizado distribuyendo el trigo por la situación de los cultivares en las siguientes zonas:

Zona 1.- La Orotava – Los Realejos (Las Llanadas)

Zona 2.- Los Realejos (Placeres, Godínez, Palo Blanco...)

Zona 3.- Los Realejos (Icod el Alto)

Zona 4.- San Juan de la Rambla-La Guancha

Zona 5.- Icod de los Vinos (La Vega), El Tanque (San José de los Llanos), Buenavista (EL Palmar)

Zona 6.- La Laguna (La Esperanza y Guamasa)

En estas 5 zonas se han dispuesto 18 lotes homogéneos, siguiendo las pautas y criterios utilizados en la Campaña 2013, al objeto de poder establecer series comparativas.

Se ha constatado que:

Utilizando la tipificación de calidad para trigo blando establecida en el Real Decreto 190/2013, el trigo cosechado en las zonas 1, 2, 3 y 4 y comarca de La Vega de la zona 5, se enmarca en el **Grupo 1, esto es el superior**, al contener más del 13% de proteína, en efecto:

Zona 1.- Valor mínimo de los lotes: 15,9% y máximo: 18% . La calidad de estas proteínas que determina el valor “zeleny”: entre 52,5 y 67,9, es decir muy buena.

Zona 2.- Valor mínimo: 17,5% y máximo: 18,2%. Zeleny: entre 66,9 y 67,4 (muy bueno)

Zona 3.- Valor mínimo: 13,9% y máximo: 15,6%. Zeleny: entre 45,0 y 59,2 (muy bueno)

Zona 4.- Valor mínimo: 15,2% y máximo: 15,9%. Zeleny: entre 49,5 y 62,4 (muy bueno)

Zona 5 (La Vega–Icod de los Vinos).- 15% . Zeleny: 51,7 (muy bueno)

Dentro del **Grupo 3**, de esta tipificación, esto es trigo con más de un 11% y menos del 12% de proteína:

Zona 5 (El Tanque y Buenavista).- 11,2%. Zeleny: 21,1 (normal inf.)

Zona 6.- Valor mínimo: 10,5% y máximo: 11,9. Zeleny: entre 23,5 y 29 (normal)

Por este método, con carácter más orientativo, se ha determinado en todas las muestras analizadas el porcentaje de humedad, % de almidón y % de gluten húmedo.

Comparando estos resultados con los obtenidos en los 11 lotes analizados en la Campaña 2013, se puede afirmar que no se han detectado dispersiones dignas de señalar.

7.2 Riqueza mineral

Merced a la colaboración del Área de Toxicología de la Universidad de La Laguna, bajo la responsabilidad del Dr. Arturo Hardisson, se ha procedido a analizar la riqueza mineral de muestras de trigo “barbilla” de la zona 1 por estimar que se puede considerar característica, dentro del grupo 1 de tipificación. Al mismo tiempo al objeto de tener un nivel de referencia se ha analizado muestra de trigo importado (francés).

Se ha distinguido entre los macroelementos esenciales y los microelementos esenciales para el buen funcionamiento del cuerpo humano y sin ser exhaustivos en cuanto a la descripción de todos los minerales detectados, al objeto de este informe se señalan los siguientes valores que acreditan la elevada riqueza mineral del grano cosechado en los cultivares del Norte de la Isla de Tenerife

Macroelementos esenciales

En mg/Kg	Potasio (K)	Sodio (Na)	Calcio (Ca)	Magnesio (Mg)
trigo barbilla	1403,82	145,16	195,34	491,64
Trigo francés	1070,58	115,15	123,24	308,10

Microelementos esenciales

En mg/Kg	Cobre (Cu)	Hierro (Fe)	Zinc (Zn)	Manganeso (Mn)	Molibdeno (Mo)
Trigo barbilla	5,44	33,21	29,63	30,65	0,50
Trigo francés	2,10	11,83	9,15	12,08	0,17

Se puede observar, como ocurre en todos los productos vegetales, elevados valores de potasio y bajos en sodio, lo cual al margen de otras consideraciones es positivo para las personas hipertensas. Cabe destacar el alto valor del trigo barbilla en contenido de cinc por ser este mineral anti-inmuno depresivo o inmuno estimulante.

No se ha detectado contenido mineral que pueda ser nocivo para la salud en ninguna de las muestras.

VIII.- APUNTES SOBRE LA SIEMBRA

Respecto a **la siembra** cabe destacar el apoyo técnico prestado para observar la evolución del grano desde la época de siembra y los buenos resultados obtenidos con la creación del Banco de Semilla de trigo, situado en cámara de frío en el Mercado del Agricultor de La Guancha, merced al convenio suscrito con el Ayuntamiento de dicho municipio.

Asimismo el efecto positivo de los dos cursillos organizados por la Agencia de Extensión Agraria e impartidos por el Jefe de la misma Ing. Lorenzo Rodríguez, el cual con la Ing. Fátima Cubas han prestado su colaboración al proyecto.

La siembra se realizó desde principios de diciembre 2013, en su mayor parte a principios de marzo 2014, prolongándose hasta el mes de abril, utilizando la semilla que dio mejores índices de la variedad "barbilla", recolectada en la cosecha anterior por ACETE. En la mayoría de los casos se utilizó una densidad de siembra entre 50-60 Kg por fanegada (aprox. 120 kg/Ha.).

El seguimiento de la evolución del grano sembrado se realizó por el Ing. Tec. Agr. Francisco Baute, voluntario designado por ACETE para tal función.

En un primer recorrido iniciado el 23 de abril de 2014 el trigo alcanzaba entre 10 y 12 cm de altura, con un aspecto homogéneo como se puede observar en la siguiente figura:



En un segundo reconocimiento iniciado el 12 de julio se observó la evolución del trigo, con un tamaño medio de 1,20m de altura y entre 8-10 espigas por planta. El grano se encontraba en el Estadio lechoso tardío (77, Codificación BBCH).



Estas acciones y la introducción del agricultor en las buenas prácticas de siembra, sin perjuicio de la necesidad de continuar en la línea de formación y mejora, ha tenido como efecto el incremento de la productividad media de los cultivares de trigo, pasando de de 1.150 kg/Ha, pasa a **1.440 kg/Ha.** en la Campaña 2014.

Evidentemente, con la variedad tradicional del grano sembrado y teniendo en cuenta las características del territorio insular y dimensiones de los cultivares de la Isla, no se puede aspirar a alcanzar los resultados de provincias como Cádiz con una media de 3.500 kg/Ha, Sevilla con 3.660 kg/Ha, Huelva con 3.510 kg/Ha (s/ informe presentado en Carmona, octubre de 2014, por el Instituto de Formación Agraria y Pesquera de Andalucía).

Como se acredita con los datos aportados no es el objetivo del proyecto liderado por ACETE competir con el grano importado sino la protección y multiplicación de variedades de semillas de trigo perfectamente adaptadas al terreno volcánico y clima de las Islas Canarias.

El objetivo de ACETE es recuperar los cultivares de trigo antiguo, lo cual es necesario y positivo por lo que significa de recuperación de especies vegetales relictas de gran valor y no solo por razones culturales. Por ello haber comenzado el desarrollo de este proyecto con semillas de la variedad “barbilla” que ofrece un buen equilibrio entre la producción de grano y paja, se ha demostrado acertado, a la vista de los resultados y análisis realizados en las dos últimas campañas.

IX.- CONCLUSIÓN

Cabe concluir que si bien se ha producido un incremento de la producción cerealista singularmente del trigo variedad “barbilla”, lo realmente destacable que se ha puesto de manifiesto en la campaña 2014 es observar como los agricultores van confiando en un futuro orientado a la recuperación del cultivo del trigo tradicional, cuidando especialmente la calidad del mismo, como producto agrícola diferenciado del grano importado.

Las importaciones solo de trigo blando y millo (balance REA a 31.12.2014, **275.417.876 kg**) son tan desequilibradas respecto a la producción local que no cabe aspirar a razonables cotas de autoabastecimiento a medio o largo plazo, sin embargo se tiene el convencimiento, vistos los objetivos alcanzados que es posible que la exigua producción de grano de variedades autóctonas sea demandada por un segmento de población sensible a las características del grano local, tanto por su elevado contenido mineral en macroelementos esenciales para el buen funcionamiento del organismo humano (potasio, sodio, calcio y magnesio) como microelementos esenciales (cobre, hierro, cinc, manganeso y molibdeno), ello al margen del elevado valor proteínico que en los 17 lotes analizados se ha situado entre 13,7 y 18,2.

Por todo lo expuesto cabe afirmar:

- Que se ha prestado un servicio útil para la totalidad de los agricultores cerealistas del Norte de Tenerife, despertando el interés por la siembra de trigo y en general de cereales.
- Que sin este programa, desarrollado tal y como se ha expuesto, no sería viable recuperar los cultivos de cereal tradicional, singularmente de variedades de trigo antiguo en riesgo de desaparición.
- Que con estos cultivos se beneficia y se protege la biodiversidad, costumbres y tradiciones asociadas, con la consiguiente mejora de los índices de confianza del agricultor para recuperar terrenos baldíos e impulsar la rotación de cultivos.
- Que se ha contribuido a poner las bases para mejorar los poco más que simbólicos índices de autoabastecimiento de cereal en la isla de Tenerife.
- Que existen razones objetivas que justifican llevar a cabo acciones de fomento para impulsar el consumo de gofio, pan y derivados, elaborados con trigo local como producto diferenciado de alta calidad.

San Juan de la Rambla, 29 de enero de 2015

Andrés M. de Souza Iglesias
Presidente de ACETE

Junta Directiva de ACETE, con el Presidente firmante la componen:

Vicepresidente: D. Pedro Hernández González

Secretaria- D^a Deisy Ramos Cabrera

Tesorero.- D. Zoilo Toledo Hernández

Vocal.- D^a Isabel Cabrera Lorenzo

Vocal.- D. Javier González Ruíz

Vocal.- D. Juan Felipe Rodríguez Jorge