



**INFORME DE EJECUCIÓN. PROYECTO DE I+D CONVOCATORIA 2017  
CENTROS TECNOLÓGICOS: PROYECTO INDIVIDUAL  
(JUSTIFICACIÓN PARCIAL, BASE 11)**

**A. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PROYECTO INDIVIDUAL**

**A.1. Código PI053**

**A.2. Título VALORACIÓN DE LA RAZA AUTÓCTONA VACUNA BETIZU A TRAVÉS DE LA PRODUCCIÓN DE CARNE DE CALIDAD DIFERENCIADA EN BASE A PASTOS (AÑO 2) - BETIZU -**

**A.3. Fecha de inicio del proyecto y fecha hasta la que se describe su ejecución**

**Del 17 de enero de 2017 a 31 diciembre de 2017**

**A.4. Entidad ejecutora del proyecto:**

**INSTITUTO NAVARRO DE TECNOLOGÍAS E INFRAESTRUCTURAS AGROALIMENTARIAS S.A. -INTIA-**

**B. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS HASTA 30 de junio de 2017**

**B.1. CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA**

El cronograma se va siguiendo según lo previsto, sin incidencias reseñables.

**B.2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

El plan de trabajo realizado siguiendo las actividades previstas ha sido:

1. Ensayo experimental de sistema de producción ganadera de cebón de raza vacuna Betizu.

Se continúa con la planificación fijada. Los terneros han pastado en praderas de la finca de Oskotz sin suplemento de pienso.

En septiembre de 2017 se han elegido cinco terneros que pasarán al periodo de cebo y acabado durante tres meses en aprisco hasta su sacrificio. Obtendremos

datos de terneros con dos y tres años de vida para poderlos comparar con los cebones.

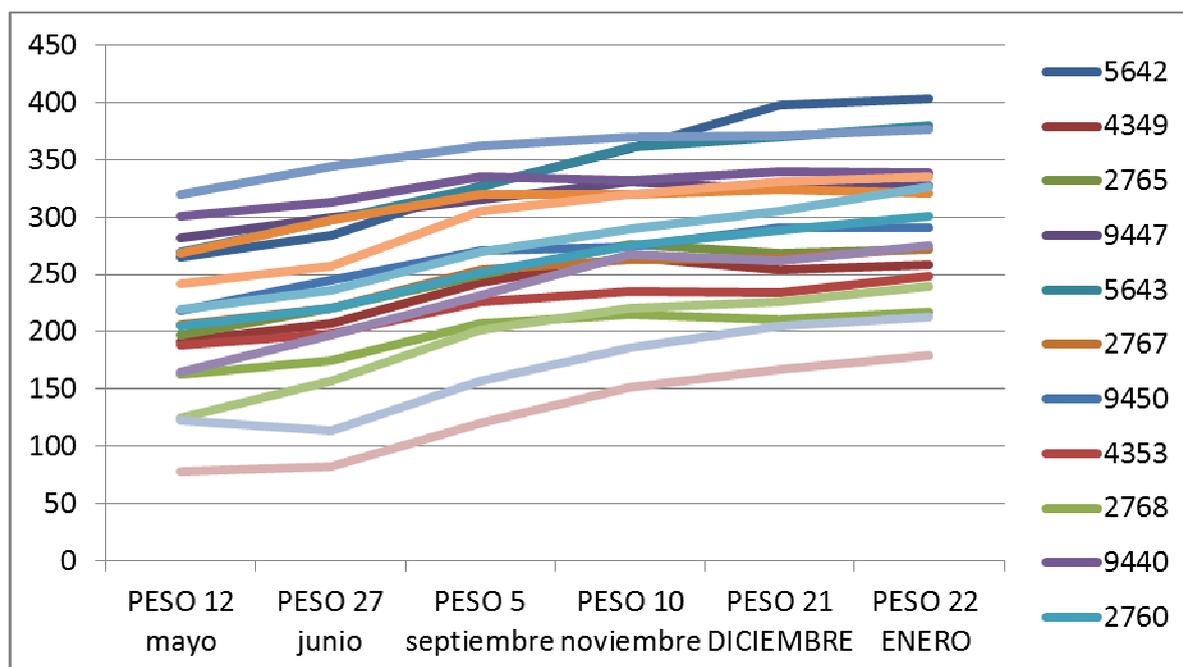
En noviembre los animales que siguen en las praderas serán recogidos y se volverán a pesar. A partir de este momento pasarán el invierno en las instalaciones con suplementación de alimento.

Durante el otoño se han incorporado nuevos animales al lote para tener una continuidad de animales con objeto de alcanzar la categoría cebón en los próximos años.

A lo largo de 2017 se han realizado varias pesadas de todo el lote con objeto de ver sus rendimientos a lo largo del tiempo y relacionado con la oferta de pasto. Los controles se hicieron el 11 de abril, 12 de mayo, 27 de junio, 5 de septiembre, 5 de octubre, 10 de noviembre y 21 de diciembre. Se incluye la pesada de enero de 2018.

La GMD observada durante los 9 meses ha sido de 150-200g/d, si bien dicha ganancia se ha ralentizado durante la fase de acabado contrariamente a lo esperado. En estos momentos se está analizando las posibles causas de este bajo crecimiento.

Grafico 1. Evolución pesos a lo largo del año.



El sacrificio de los cinco animales que se separaron para su acabado en base a pienso se ha llevado a cabo en febrero de 2018.

Durante el año se han criado en la Finca de Sastoya la nueva generación de terneros que se incorporará a la finca de Oskotz a final del invierno. La recogida de dichos animales se ha llevado a cabo el 10 de diciembre de 2017.

Se han sembrado varias de las parcelas de Oskotz para pastoreo para poder ser pastadas y ahorrar en compra de pienso.

Nos seguimos planteando la posibilidad de dejar algún animal con más de cuatro años que ya entrarían en la categoría legal de bueyes.

## 2. Caracterización organoléptica de la carne y canal obtenida.

El 16 de marzo de 2018 se ha realizado la segunda cata de las previstas.



Con un panel de 22 consumidores y expertos se realizó una cata a ciegas de cinco canales de Betizu. Los resultados se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 1. Resultados medios del panel de cata para los parámetros color, aroma, sabor, dureza, jugosidad, aceptabilidad general valorados en una escala de 1-5

	COLOR	AROMA	SABOR	DUREZA	JUGOSIDAD	ACEPTABILIDAD
5258	3,43	3,11	3,14	2,98	3,32	3,18
5642	3,59	3,32	3,32	3,07	3,33	3,43
9171	3,67	3,38	3,39	3,39	3,39	3,50
9450	3,73	3,45	3,43	3,50	3,43	3,50
9440	3,76	3,57	3,45	3,59	3,52	3,52

No se han encontrado diferencias significativas entre muestras para ninguno de los parámetros analizados.

El principal resultado derivado de esta actividad va a ser la tipificación del producto cebón de 24-30 meses. El proyecto podrá continuar, repitiendo el proceso durante un tercer año.

Las jornadas de cata se organizan también con el objetivo de difusión del proyecto. Se convoca a todos los ganaderos de la raza, a carniceros y sus representantes y a profesionales de la carne. La jornada nos sirve para contar los avances del proyecto y testar con el sector los objetivos del mismo.

## C. GRADO DE CUMPLIMIENTO TÉCNICO Y ECONÓMICO

### C.1. CUMPLIMIENTO TÉCNICO

El proyecto se ha ejecutado según lo previsto y se han ido cumpliendo todos los objetivos y las tareas planificada.

Se han realizado los cebos en pastoreo y se ha ido controlando todos los parámetros fijados para poder tipificar el sistema de producción.

Se cebaron ya animales en la última fase para su finalización. Como no han alcanzado la conformación deseada se ha retrasado su sacrificio a principios del 2018. Ello lleva implícito el retraso en la cata planteada para diciembre de 2017 que se ha realizado a primeros de marzo de 2018

En el proyecto se ha incorporado a Fermín A. Maeztu, que no figuraba en la solicitud, para complementar las tareas que estaba previsto que realizara Mikel Nazabal y que por circunstancias de la empresa no ha podido desarrollar en su totalidad necesitando esa complementación para poder cumplir los objetivos.

## **C.2. CUMPLIMIENTO ECONÓMICO**

Se ha ejecutado el 101 % de los gastos directos del proyecto.

La mayoría de los gastos ha sido ejecutados según lo previsto.

Se ha ejecutado un 10% más de gasto de personal del presupuestado. En total se han empleado 1.529 horas en vez de las 1450 h. previstas

No se ha ejecutado toda la partida de colaboraciones ya que varios de los análisis no se ha recibido a fecha de cierre de proyecto.

La partida de otros gastos tampoco se justifica.

La partida de gastos indirectos se ha calculado según los criterios de la plantilla propuesta para la justificación.