



**Universidad Nacional de Chimborazo**  
**Vicerrectorado de Investigación, Posgrado y Vinculación**  
**Dirección de Investigación**

**PROYECTO: I031** Normalización del estudio y caracterización de la calidad de la canal y de la carne del cuy (cavia porcellus). Convocatoria 2013

Líder del Proyecto:	Sánchez Macías, Davinia (dsanchez@unach.edu.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Cepeda Astudillo, Lexinton Gualberto	Programas Relacionados:	Plan de Mejora UNACH
Titular:	Pomboza, Margarita	Prioridad:	1
Tipo de Proyecto:	Brainware - Talento Humano	Retorno Económico:	0.00
CUP:		TIR:	0.00 %
Objetivos Operativos:	1	VAN:	0.00
Viabilidad Técnica:	Muy Alta	Estimado Al Fin Del Proyecto:	53,070.40
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	01/05/2014 - 31/05/2018
Fecha de última actualización:	04/10/2017	Fecha de Fin Base:	31/12/2015
Modificado por:	Argüello Merino, Verónica del Pilar	Fecha del siguiente Hito:	31/12/2017

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

**PROPÓSITOS:**

1. Establecer los procedimientos y métodos estandarizados y normalizados para el estudio de la calidad de la canal y de la carne del cuy.
2. Definir aspectos del sistema de producción y características del animal que afectan la calidad de la canal y de la carne de cuy.

**PRODUCTO:**

- Publicaciones en revistas internacionales especializadas, indexadas y de alto índice de impacto: tipo Meat Science, Livestock Science, Food Quality and Preferences, Journal of Applied Animal Research".
- Presentación en congresos nacionales/internacionales: Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Joint Annual Meeting 2014-2015"
- Elaboración de un manual de procedimientos tanto a nivel de instituciones públicas y de investigación, en inglés y español, como para los productores.

**Beneficios Cualitativos**

- Desarrollo de la investigación generativa y formativa mediante la involucración de estudiantes.
- Publicaciones científicas en revistas internacionales de alto índice de impacto.
- Presencia de la UNACH en conferencias internacionales presentando los resultados del proyecto.
- Estandarización de los procesos del estudio de cuy como producto alimenticio para los investigadores a nivel mundial.

**Tipo de Beneficiario**

- Investigadores que trabajan en la calidad de la carne de cuy.
- Estudiantes Tesistas de la Universidad Nacional de Chimborazo que participen en el Proyecto .
- La Universidad Nacional de Chimborazo.
- La carrera de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de Chimborazo.

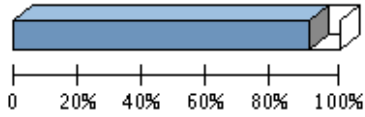
**Restricciones**

TIEMPO: 19 MESES  
 COSTO: \$65 200  
 ALCANCE: PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS EN CONFERENCIAS.

Fase Actual:	Anteproyecto	Definición	Planeación	Ejecución	Cierre	Completado	<b>Congelado</b>	Cancelado
--------------	--------------	------------	------------	-----------	--------	------------	------------------	-----------

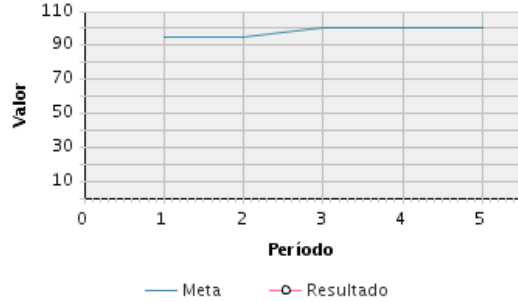
**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 90.35 %  
 Fecha de Inicio: 01/05/2014 Fecha de Fin: 31/05/2018

**AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL**



Porcentaje de Avance												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2018	Avance programado acumulado											
	95 %	95 %	100 %	100 %	100 %							
	Avance real acumulado											
	Estado											

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>JULIO 2017</p> <p>Una vez que se cuenta con el presupuesto para pagar la deuda del año anterior; se ha procedido al pago de la misma; se han mantenido reuniones con las autoridades a fin de que se asigne presupuesto para poder concluir el proyecto en el presente año</p>	Benitez Pérez, Vicente Eduardo	07/08/2017 - 10:58 AM
<p>A finalización del mes de abril del 2017, la ejecución del proyecto se encuentra en las siguientes situaciones:</p> <p>Hasta la fecha, aún se espera por la asignación presupuestaria por parte del Ministerio de Finanzas, por lo que algunos de los subproyectos no pueden finalizarse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal". Estado: se ha presentado varias aportaciones a congresos y eventos científicos.</li> <li>- Subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", Estado: se ha presentado varias aportaciones a congresos y eventos científicos. o.</li> <li>- Subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio". Estado: se ha presentado varias aportaciones a congresos y eventos científicos. En proceso de escritura artículo para revista de alto impacto.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la canal de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: en proceso de escritura de artículo. Se ha presentado varias aportaciones a congresos y eventos científicos.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la carne (nutritiva) de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: en proceso de toma de datos en laboratorio. Se inició el análisis, pero no pueden concluir algunas pruebas por la falta de compras de insumos.</li> <li>- Análisis de colágeno en carne y piel de cuyes con estudiantes en prácticas pre-profesionales. Estado: se ha presentado varias aportaciones a congresos y eventos científicos.</li> </ul>	Sánchez Macías, Davinia	02/05/2017 - 10:50 PM
<p>A finalización del mes de mayo del 2016, la ejecución del proyecto se encuentra en las siguientes situaciones:</p> <p>Hasta la fecha, aún se espera por la asignación presupuestaria por parte del Ministerio de Finanzas, por lo que algunos de los subproyectos no pueden finalizarse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal". Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio". Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> </ul>	Sánchez Macías, Davinia	07/06/2016 - 12:06 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", Estado: escritura de artículo.</li> <li>- Subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. En proceso de escritura de artículo científico y en trámite la presentación de la tesis de grado asociada.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la canal de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: recogida de la información finalizada. Trabajo de grado en proceso de escritura del proyecto. En fase de análisis de datos.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la carne (nutritiva) de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: en proceso de toma de datos en laboratorio. Se inició el análisis, pero no pueden concluir algunas pruebas por el retraso de la compra de insumos.</li> <li>- Análisis de colágeno en carne y piel de cuyes con estudiantes en prácticas pre-profesionales. Estado: en proceso de toma de datos de laboratorio. Se espera finalizar la recogida de datos en el mes de agosto, para posteriormente realizar el análisis de datos de los resultados.</li> <li>- Escritura de parte de artículo de Evolución de la caída postmortal del pH.</li> </ul>		
<p>EN vistas de que en el año anterior 2015 no se consiguió comprar los reactivos y algunos equipos para cumplir con los hitos del proyecto, se solicitó al Consejo Universitario una extensión del proyecto por 12 meses más, por lo cual se acepta dicha solicitud y el proyecto ahora tiene fecha para cumplir los hitos hasta mayo del 2017.</p> <p>Se envió al Senplades las matrices y actualizaciones.</p> <p>Al mismo tiempo, se participó en la convocatoria de proyectos ICITS 2015, con un proyecto de continuidad, donde se trabaja con redes neuronales artificiales. Este proyecto ganó la convocatoria y estamos a la espera de poder iniciar su ejecución.</p> <p>Con parte de los datos ya procesados, se han enviado al Joint Annual Meeting de la ADSA-ASAS, a celebrarse en Salt Lake City, dos trabajos, los cuales están en espera de ser aceptados.</p> <p>Hasta la fecha, nos encontramos en la siguiente situación con los subproyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal". Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio". Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", Estado: escritura de artículo.</li> <li>- Subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. En proceso de escritura de artículo científico.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la canal de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: en fase de toma de datos: disección y calidad tecnológica de la carne.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la carne (nutritiva) de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: en proceso de toma de datos en laboratorio. Se inició el análisis, pero no pueden concluir algunas pruebas por el retraso de la compra de insumos.</li> <li>- Análisis de colágeno en carne y piel de cuyes con estudiantes en prácticas pre-profesionales. Estado: en proceso de toma de datos de laboratorio.</li> <li>- Escritura de parte de artículo de Evolución de la caída postmortal del pH.</li> </ul>	<p>Sánchez Macías, Davinia</p>	<p>15/04/2016 - 05:26 PM</p>
<p>Hasta el cierre del mes de octubre, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal". Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio". Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: escritura de artículo.</li> <li>- Subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. En proceso de análisis de datos.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la canal de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento, ejecutado por un tesista y tres practicantes. Estado: en fase de toma de datos: disección y calidad tecnológica de la carne.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la carne (nutritiva) de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: en proceso de toma de datos en laboratorio. Se inició el análisis, pero no pueden concluir algunas pruebas por el retraso de la compra de insumos.</li> <li>- Análisis de colágeno en carne y piel de cuyes con estudiantes en prácticas pre-profesionales.</li> <li>- Escritura de parte de artículo de Evolución de la caída postmortal del pH.</li> </ul>	<p>Sánchez Macías, Davinia</p>	<p>11/11/2015 - 09:17 AM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actividades relacionadas con las compras de los insumos: reunión con los responsables de las compras, procesos de adjudicación, revisión de ofertas, etc.</li> <li>- Escritura de proyecto de continuidad al proyecto principal para participar en la convocatoria de proyectos del ICITS 2015.</li> </ul>		
<p>Resumen Junio-Septiembre del 2015 Hasta el cierre del mes de septiembre, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal". Defensa pública del proyecto por estudiantes. Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante de grado y una pasante de doctorado. Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: análisis de datos.</li> <li>- Subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. En proceso de análisis de datos.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la canal de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento, ejecutado por un tesista y tres practicantes. Estado: en fase de toma de datos: disección y calidad tecnológica de la carne.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la carne (nutritiva) de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: en proceso de toma de datos en laboratorio. Se inició el análisis, pero no pueden concluir por la no compra de los insumos.</li> <li>- Presentación de 7 trabajos en la Joint Annual Meeting 2015, Orlando, EEUU.</li> <li>- Inicio de análisis de colágeno en carne y piel de cuyes con estudiantes en prácticas pre-profesionales.</li> <li>- Escritura de parte de artículo de Evolución de la caída postmortal del pH.</li> </ul>	Sánchez Macías, Davinia	08/10/2015 - 12:30 PM
<p>Resumen Mayo del 2015 Hasta el cierre del mes de mayo, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal", Estado: en proceso de escritura del artículo científico y defensa privada de trabajo de titulación por un estudiante.</li> <li>- Subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", Estado: en proceso de escritura del artículo científico. Defensa de trabajo de titulación por un estudiante.</li> <li>- Subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante de grado y una pasante de doctorado. Estado: en proceso de escritura del artículo científico.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: análisis de datos.</li> <li>- Subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. Los animales ya han sido todos sacrificados y se tomaron datos de calidad de la canal.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la canal de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento, ejecutado por un tesista y tres practicantes. Estado: en fase de toma de datos: sacrificios, despiece, disección y calidad tecnológica de la carne.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la carne (nutritiva) de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: en proceso de toma de datos en laboratorio. Se inició el análisis de contenido graso de la piel.</li> <li>- Avance en los análisis de datos para predicción de la composición tisular de la canal de cuy mediante Redes Neuronales Artificiales. Ejecutado por la pasante de doctorado Lida Barba.</li> <li>- Escritura de parte de artículo de Evolución de la caída postmortal del pH.</li> </ul> <p>Durante el mes de mayo se descongelaron parte de las muestras al estropearse el congelador del laboratorio de Ing. Agroindustrial.</p>	Sánchez Macías, Davinia	23/06/2015 - 10:05 PM
<p>Resumen Abril del 2015. Hasta el cierre del mes de abril, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de finalización de la tesis. Se prevee defensa privada en mayo.</li> <li>- Subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", ejecutado por 1 estudiante. Estado: finalizada de la tesis. Se prevee defensa privada en mayo.</li> <li>- Subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante de grado y una pasante de doctorado. Estado: finalizada la tesis. Se prevee defensa privada en mayo.</li> </ul>	Sánchez Macías, Davinia	01/05/2015 - 03:28 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. Los animales se están sacrificando y tomando resultados de calidad de la canal.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la canal de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento, ejecutado por un tesista y tres practicantes. Estado: en fase de toma de datos: sacrificios, despiece, disección y calidad tecnológica.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la carne (nutritiva) de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: técnico de laboratorio se encarga desde el mes de marzo. En proceso de toma de datos en laboratorio. Se inició el análisis de contenido graso de la piel.</li> <li>- Avance en los análisis de datos para predicción de la composición tisular de la canal de cuy mediante Redes Neuronales Artificiales. Ejecutado por la pasante de doctorado Lida Barba.</li> <li>- Participación como expositora en el Seminario Internacional de Avances en Investigación en cuyes. Cuenca.</li> <li>- Escritura de partes de artículo de Evolución de la caída postmortal del pH.</li> <li>- Reparto de tareas entre los integrantes del proyecto para la escritura de artículos durante los próximos 8 meses.</li> </ul>		
<p>Resumen Marzo 2015. Hasta el cierre del mes de marzo, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Defensa pública de la tesis de grado "Evolución de la caída post-mortal del pH y pruebas tecnológicas de la carne de cuy", ejecutado por dos estudiantes dentro del proyecto.</li> <li>- Subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de finalización de la tesis. Se prevee defensa privada en abril.</li> <li>- Subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de finalización de la tesis. Se prevee defensa privada en abril.</li> <li>- Subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante de grado y una pasante de doctorado. Estado: en proceso de finalización de la tesis del estudiante (para defender en abril).</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. En fase de crecimiento de los animales y control de las dietas.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la canal de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento, ejecutado por un tesista y tres practicantes. Estado: en fase de toma de datos: sacrificios, despiece, disección y calidad tecnológica.</li> <li>- Subproyecto de calidad de la carne (nutritiva) de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: técnico de laboratorio se encarga desde el mes de marzo.</li> <li>- Ligamiento de los datos obtenidos desde el nacimiento de los cuyes hasta la calidad de la canal obtenida hasta el momento.</li> <li>- Revisión y aceptación de 7 trabajos para congreso JAM 2015 de la ADSA-ASAS a celebrarse en Florida.</li> <li>- Preparación de charla para seminario de cuyes a celebrar los primeros días de abril en Cuenca.</li> </ul>	<p>Sánchez Macías, Davinia</p>	<p>06/04/2015 - 08:50 PM</p>
<p>Resumen Enero 2015. Hasta el cierre del mes de enero, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de la tesis de grado "Evolución de la caída post-mortal del pH y pruebas tecnológicas de la carne de cuy", ejecutado por dos estudiantes. Estado: revisión final. Defensa en el mes de febrero</li> <li>- Análisis de datos del subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de elaboración de tablas. Anteproyecto aprobado.</li> <li>- Análisis de datos del subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de análisis de datos. Anteproyecto aprobado.</li> <li>- Análisis de datos del subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante de grado y una pasante de doctorado. Estado: en proceso de análisis de datos. Anteproyecto aprobado.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Reinicio del subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. Entró un animal a la cuera y mató a todos los animales de este subproyecto. Se volvieron a seleccionar otro grupo de 100 cuyes en fase de destete. En fase de crecimiento de los animales y control de las dietas.</li> </ul>	<p>Sánchez Macías, Davinia</p>	<p>02/02/2015 - 04:32 PM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inicio del subproyecto de calidad de la canal de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento, ejecutado por un estudiante. Estado: en fase de toma de datos: sacrificios, despiece, disección y calidad tecnológica.</li> <li>- Diseño de subproyecto de calidad de la carne de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento. Estado: en fase de búsqueda de tesis de grado y análisis de contenido de humedad y cenizas de las muestras.</li> <li>- 17 animales sacrificados, los machos reproductores del proyecto, de 12 meses. Obtención de datos de sacrificio, faenamiento, despiece y disección.</li> <li>- Elaboración del informe semestral de Semplades.</li> <li>- Reunión con equipo investigador del proyecto para actualización de la información y acciones a tomar en los siguientes meses.</li> <li>- Aceptación del artículo "Proposal for standard methods and procedure for guinea pig carcass evaluation, jointing and tissue separation" para su publicación en la revista Journal of Applied Animal Research.</li> <li>- Actualización del proyecto al formato Semplades con presupuesto del año 2015.</li> </ul>		
<p>Resumen Diciembre 2014. Hasta el cierre del mes de diciembre, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de la tesis de grado "Evolución de la caída post-mortal del pH y pruebas tecnológicas de la carne de cuy", ejecutado por dos estudiantes. Estado: en proceso de finalización.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de análisis de datos. Anteproyecto aprobado.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de análisis de datos. Anteproyecto aprobado.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de análisis de datos. Anteproyecto aprobado.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Inicio del subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. En fase de crecimiento de los animales y control de las dietas.</li> <li>- Inicio del subproyecto de calidad de la canal y de la carne de cuyes de 3, 4 y 6 meses de crecimiento, ejecutado por un estudiante. En fase de toma de datos: sacrificios, despiece, disección, calidad tecnológica y composición gruesa de la carne.</li> <li>- Toma de medidas alométricas de todos los animales en granja.</li> <li>- 60 animales sacrificados de 3 y 6 meses de edad. Obtención de datos de sacrificio, faenamiento, despiece y disección.</li> <li>- Fin de las compras estimadas para el año 2014.</li> <li>- elaboración de las herramientas de planificación, POA, PAC y PPC para el año 2015.</li> <li>- Elaboración del informe semestral de Semplades.</li> <li>- Reunión con equipo investigador del proyecto en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.</li> <li>- Envío para publicación del artículo de normalización de estudio de la calidad de la canal de cuy a Journal of Applied Animal Research.</li> </ul>	Sánchez Macías, Davinia	07/01/2015 - 09:11 AM
<p>Resumen Noviembre 2014. Hasta el cierre del mes de noviembre, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de la tesis de grado "Evolución de la caída post-mortal del pH y pruebas tecnológicas de la carne de cuy", ejecutado por dos estudiantes. Estado: en proceso de finalización.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de análisis de datos. Anteproyecto aprobado.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de análisis de datos. Anteproyecto aprobado.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de análisis de datos. Anteproyecto aprobado.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Inicio del subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes. En fase de desdete y engorde.</li> <li>- Toma de medidas alométricas de todos los animales en granja.</li> <li>- Destete de los animales de la tercera paridera de los cuyes reproductores. Toma de medidas.</li> <li>- 10 animales sacrificados de 12 meses. Obtención de datos de sacrificio y faenamiento.</li> </ul>	Sánchez Macías, Davinia	02/12/2014 - 04:00 PM



**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de composición química básica (humedad y cenizas) de los cuyes: animales de 3 meses, primera paridera.</li> <li>- Disección de piezas de animales de 4 meses sacrificados.</li> <li>- Participación en el evento Workshop ICITS 2014 con dos ponencias del proyecto.</li> <li>- Actividades en el Comité evaluador del Workshop ICITS 2014.</li> <li>- Actividades en el Comité de evaluación de normas INEN del Ecuador. Norma de trazabilidad de los alimentos.</li> <li>- Preparación y entrega de documentos para la liquidación de pagos de las partidas de "reactivos y material de laboratorio" y "maquinaria y equipos".</li> <li>- Entrega de formulario completado sobre el avance y seguimiento de proyectos del Plan de Mejoras.</li> <li>- Participación en Taller INEC sobre SPSS.</li> <li>- Definición de las pruebas preliminares (revisión bibliográfica) para el perfil de ácidos grasos de cuyes (a realizar el próximo año).</li> <li>- Reunión con Lida Barba para establecer colaboración y definición de tareas a realizar dentro del proyecto como prácticas de doctorado en temas de predicción.</li> </ul>		
<p>Resumen Septiembre 2014. Hasta el cierre del mes de octubre, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura de la tesis de grado "Evolución de la caída post-mortal del pH y pruebas tecnológicas de la carne de cuy", ejecutado por dos estudiantes. Estado: finalizados los análisis estadísticos, tablas, gráficos, resultados y discusión.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Inicio del subproyecto de comparación de sistemas de producción en cuyes.</li> <li>Toma de medidas alométricas de todos los animales en granja.</li> <li>- Inicio de la tercera paridera de los cuyes reproductores. Toma de medidas.</li> <li>- 8 Animales de engorde de 3 meses sacrificados y faenados. Toma de datos de sacrificio, faenamamiento y despiece.</li> <li>- Análisis de composición química básica de los cuyes: animales de 3 meses, primera paridera.</li> <li>- Recibo completo de la partida de "Materiales y reactivos de laboratorio".</li> <li>- Recibo parcial de la partida "Equipos de laboratorio": colorímetro Konika Minolta CR-400.</li> <li>- Envío de artículo para el II Workshop ICITS: estudio normalizado de la canal de cuy.</li> <li>- Preparación de 2 artículos para el II Workshop ICITS: evolución del pH y información obtenida durante la obtención de la canal de cuy.</li> <li>- Participación en el diseño de un proyecto de investigación de la ESPOCH enviado a la convocatoria de Senescyt.</li> <li>- Actividades en el Consejo Editorial como miembro del área de Ingeniería, Producción y Construcción.</li> </ul>	Sánchez Macías, Davinia	04/11/2014 - 05:16 PM
<p>Resumen Septiembre 2014. Hasta el cierre del mes de septiembre, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura del artículo del subproyecto "Evolución de la caída post-mortal del pH y pruebas tecnológicas de la carne de cuy", ejecutado por dos estudiantes. Estado: en proceso de escritura.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: en proceso de ejecución. Toma de medidas alométricas en granja.</li> <li>- Destete de la segunda paridera de los animales de los grupos de 3, 4 y 6 meses.</li> <li>- 26 Animales de engorde de 3 meses sacrificados y faenados. Toma de datos de sacrificio, faenamamiento y despiece.</li> <li>- Envío del artículo de "Normalización de los procedimientos de estudio de la calidad de la canal de cuy". Estado: enviado a Tropical Animal Health &amp; Production.</li> <li>- Recibo parcial de la partida "Materiales y reactivos".</li> <li>- Recibo completo de la partida "Equipos informáticos".</li> </ul>	Sánchez Macías, Davinia	02/10/2014 - 09:11 PM

## RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
- Preparación de una nueva sala de proyecto para trabajar los integrantes del equipo de investigación.		
<p>Resumen Julio-Agosto.</p> <p>Iniciado el proyecto y hasta la fecha, se ha avanzado notable y exitosamente con el mismo gracias a la colaboración de estudiantes, egresados, asesores y resto de participantes del proyecto. Hasta el cierre del mes de agosto, se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Evolución de la caída post-mortel del pH y pruebas tecnológicas de la carne de cuy", ejecutado por dos estudiantes. Estado: en proceso de análisis de datos.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Información pre y post sacrificio y calidad de la canal", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Comparación de métodos de despiece de las canales de cuy", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Predicción de la calidad de la canal mediante medidas pre y post sacrificio", ejecutado por 1 estudiante. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Obtención de datos del subproyecto "Crecimiento alométricos de cuyes en granja: animales de engorde vs animales reproductores", ejecutado por un estudiante de la ESPOCH en colaboración. Estado: en proceso de ejecución.</li> <li>- Animales reproductores de la granja: dos partos de cuatro programados previo al sacrificio.</li> <li>- Animales de engorde de 3, 4 y 6: en proceso de crecimiento óptimo en granja.</li> <li>- Presentación de resultados preliminares en el congreso internacional "Joint Annual Meeting 2014 de la ASAS-ASDA", Kansas City, EEUU.</li> <li>- Envío del artículo de "Normalización de los procedimientos de estudio de la calidad de la canal de cuy". Estado: envió a la revista Meat Science (rechazado, alegando que no es de carne), y luego a la revista Animal (rechazado, alegando que entra mejor en la revista Meat Science...). Actualmente enviado a la Journal of Animal Science.</li> <li>- Realización del curso "Experimentación Animal" para las categorías B (personal que ejecuta procedimientos) y C (personal que diseña experimentos). Cumplido.</li> <li>- Realización del curso "Estadística aplicada en investigación". En proceso.</li> <li>- Participación en el Galardón Nacional de Investigación como tutora con estudiantes y sus subproyectos.</li> </ul>	Sánchez Macías, Davinia	11/09/2014 - 08:29 AM

## PROBLEMAS ABIERTOS DEL PROYECTO

Problema	Fecha de última actualización	Responsable	Urgencia	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
Incumplimiento de hitos por retraso en la compra de insumos	08/10/2015	Davinia Sánchez Macías	80	100	80	0/0
Pérdida total de las canales del proyecto por congelador de facultad estropeado	16/06/2015	Davinia Sánchez Macías	60	100	60	0/0
Muerte de 80 cuyes por ataque de animal en granja.	19/01/2015	Davinia Sánchez Macías	50	90	45	0/0
Retraso de cumplimiento de hitos finales por retraso de compras del proyecto	01/07/2015	Davinia Sánchez Macías	70	60	42	0/0
Pérdidas parcial de canales por congelador de facultad estropeado	02/06/2015	Davinia Sánchez Macías	50	50	25	0/0
Retraso en el cumplimiento de hitos por retraso en las compras de insumos	04/12/2014	Davinia Sánchez Macías	30	40	12	0/2

Problemas cerrados: 1, Abiertos: 6

## RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO

Riesgo	Fecha de última actualización	Responsable	Probabilidad	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
Proyecto.4. Costos.	09/04/2014	Davinia Sánchez Macías	30 %	70	21	0/2



**RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO**

Riesgo	Fecha de última actualización	Responsable	Probabilidad	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
La imposibilidad de usar los equipos de los laboratorios de la universidad CAUSARÍA tener que pedir servicios externos para realizar los análisis						
<b>Proyecto.5. Tiempo.</b> Muerte inesperada de los cuyes por enfermedad o negligencia CAUSARÍA un menor número de animales según lo previsto	09/04/2014	Davinia Sánchez Macías	10 %	70	7	0/2

Riesgos cerrados: 0, Abiertos: 2

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
1	Informe de actividades de meses anteriores ENTREGADO	3. Planeación	01/05/2014		01/05/2014		Sí	1.0
2	Animales EMPADRADOS controladamente para empezar el periodo de gestación y obtener animales directos para proyecto	4. Ejecución	05/05/2014		05/05/2014		Sí	1.38
3	Presupuesto APROBADO	3. Planeación	05/05/2014		05/05/2014		Sí	2.38
4	Datos de caída postmortal del pH ANALIZADOS	4. Ejecución	30/05/2014		30/05/2014		Sí	2.38
5	Convenio interinstitucional con la ULPGC FIRMADO	3. Planeación	02/06/2014		02/06/2014		Sí	1.0
6	Director del proyecto CAPACITADO en Experimentación Animal, categoría C.	4. Ejecución	02/06/2014		30/05/2014		Sí	1.0
7	Animales iniciales del proyecto NACIDOS	4. Ejecución	27/06/2014		27/06/2014		Sí	1.0
8	Resultados preliminares de caída postmortal del pH PRESENTADOS en congreso/ conferencia	4. Ejecución	04/08/2014		04/08/2014		Sí	2.0
9	Equipos necesarios para análisis COMPRADOS	4. Ejecución	01/09/2014		01/09/2014		Sí	2.0
10	Reactivos y materiales necesarios para análisis COMPRADOS	4. Ejecución	01/09/2014		01/09/2014		Sí	2.0
11	Cuyes del proyecto de 3 meses CRECIDOS de manera óptima	4. Ejecución	12/10/2014		15/09/2014		Sí	1.0
12	Medidas de la canal de cuyes de 3 meses TOMADAS	4. Ejecución	12/10/2014		30/09/2014		Sí	1.0
13	Cuyes del proyecto de 4 meses CRECIDOS de manera óptima	4. Ejecución	01/11/2014		01/11/2014		Sí	1.0
14	Piezas de la canal de cuyes de 3 meses DISECCIONADAS	4. Ejecución	03/11/2014		03/11/2014		Sí	2.0
15	Medidas de la canal de cuyes de 4 meses TOMADAS	4. Ejecución	15/11/2014		15/11/2014		Sí	1.0
16	Piezas de la canal de cuyes de 4 meses DISECCIONADAS	4. Ejecución	01/12/2014		01/12/2014		Sí	2.0
17	Cuyes del proyecto de 6 meses CRECIDOS de manera óptima	4. Ejecución	05/01/2015		05/01/2015		Sí	1.0

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
18	Artículo científico de normalización y estandarización de procedimientos de estudio de la canal de cuy PUBLICADO	4. Ejecución	15/01/2015		15/01/2015		Sí	6.0
19	Medidas de la canal de cuyes de 6 meses TOMADAS	4. Ejecución	15/01/2015		15/01/2015		Sí	1.0
20	Piezas de la canal de cuyes de 6 meses DISECCIONADAS	4. Ejecución	15/02/2015		15/02/2015		Sí	2.0
21	Cuyes del proyecto de 12 meses CRECIDOS de manera óptima	4. Ejecución	28/02/2015		28/02/2015		Sí	1.0
22	Medidas alométricas durante el crecimiento de los animales TOMADAS	4. Ejecución	28/02/2015		28/02/2015		Sí	2.38
23	Tesis de grado paralela al proyecto: caída postmortal del pH FINALIZADA	4. Ejecución	06/03/2015		06/03/2015		Sí	2.0
24	Medidas de la canal de cuyes de 12 meses TOMADAS	4. Ejecución	16/03/2015		16/03/2015		Sí	1.0
25	Tesis de grado paralela al proyecto: comparación de métodos de despiece de canales de cuy FINALIZADA	4. Ejecución	30/04/2015		30/04/2015		Sí	2.0
26	Resultados preliminares de despiece de canales de cuy PRESENTADOS en congreso/ conferencia	4. Ejecución	03/08/2015		03/08/2015		Sí	5.0
27	Resultados de calidad de la canal de los cuyes PRESENTADO en congreso/ conferencia	4. Ejecución	01/09/2015		01/09/2015		Sí	5.0
28	Piezas de la canal de cuyes de 12 meses DISECCIONADAS	4. Ejecución	30/04/2016		30/04/2016		Sí	2.0
29	Artículo científico de comparación de métodos de despiece de canales de cuy PUBLICADO	4. Ejecución	31/12/2016		31/12/2016		Sí	4.0
30	Resultados de calidad de la carne de los cuyes PRESENTADO en congreso/ conferencia	4. Ejecución	01/03/2017		01/03/2017		Sí	2.0
31	Artículo científico de calidad de la canal de cuyes ESCRITO	4. Ejecución	30/04/2017		30/04/2017		Sí	4.0
32	Artículo científico de calidad de la carne de cuyes ESCRITO	4. Ejecución	30/04/2017		30/04/2017		Sí	4.0
33	Composición química de carne de cuyes de 12 meses ANALIZADA	4. Ejecución	31/12/2017	31/12/2017			No	2.38
34	Composición química de carne de cuyes de 3 meses ANALIZADA	4. Ejecución	31/12/2017	31/12/2017			No	2.0
35	Composición química de carne de cuyes de 4 meses ANALIZADA	4. Ejecución	31/12/2017	31/12/2017			No	2.0
36	Composición química de carne de cuyes de 6 meses ANALIZADA	4. Ejecución	31/12/2017	31/12/2017			No	2.0

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
37	Perfil de ácidos grasos de carne de cuyes de 12 meses DETERMINADO	4. Ejecución	31/12/2017	31/12/2017			No	5.0
38	Perfil de ácidos grasos de carne de cuyes de 3, 4 y 6 meses DETERMINADO	4. Ejecución	31/12/2017	31/12/2017			No	5.0
39	Artículo de evolución del pH postmortal en la carne de cuy PUBLICADO	4. Ejecución	31/01/2018	31/01/2018			No	5.0
40	Artículo de medidas alométricas de cuyes ESCRITO	4. Ejecución	31/01/2018	31/01/2018			No	3.1
41	Artículo científico de calidad nutritiva de la carne de cuyes ESCRITO	4. Ejecución	31/03/2018	31/03/2018			No	5.0

**INDICADORES DEL PROYECTO**

Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Último Período Actualizado
No hay información disponible						

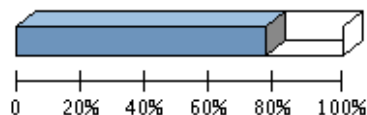
## AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

### COSTO TOTAL

Anticipo Desembolsado:	0.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	53,070.40 **
Costo Total:	70,051.59
Total Devengado:	53,070.40
% Costo Total Devengado:	75.76 %

*\*\*El Estimado al fin del proyecto se calcula con el devengado de años anteriores, mas el programado actual, mas el planeado de años futuros.*

### % COSTO TOTAL DEVENGADO



% Costo Total Devengado: 75.76 %

### Perfil Económico 2018

	Años Previos	Año Actual (2018)	Años Futuros	Total
Ppto. Planeado	75,987.30	0.00	0.00	75,987.30
Ppto. Externo Planeado	0.00	0.00	0.00	0.00
Ppto. Aprobado Inicial	75,987.30	0.00	0.00	75,987.30
Ppto. Codificado	75,987.30	0.00	0.00	75,987.30
Ppto. Comprometido	0.00	0.00	0.00	0.00
Planeado - Codificado (2018)		0.00		
Ppto. Programado	75,987.30	0.00	0.00	75,987.30
Ppto. Devengado	53,070.40	0.00	0.00	53,070.40
Estimado a fin de año	* 53,070.40	0.00	0.00	53,070.40
Variación Proyectada (Programado - Estimado)	22,916.90	0.00	0.00	22,916.90
% de Ppto. Programado vs. Devengado	* 69.84 %	0.00 %	0.00 %	69.84 %

\* Ppto. Devengado

### OBJETIVOS ALINEADOS

#### Objetivos Operativos

5	Incrementar la producción intelectual con rigor científico aprobada por el CEAACES MEDIANTE la implementación de políticas para la ejecución de proyectos y actividades de investigación.
---	---

### ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
1	Aceptación de artículo de normalización del estudio en la revista JAAR	Journal_of_Applied_Animal_Research_-_Decision_on_M...pdf	07/01/2015
2	Artículo de normalización del estudio de la calidad de la canal de cuy	09712119%2E2015%2E1006234.pdf	01/05/2015
3	Avance técnico a diciembre del 2016	2016_12_09_Proyecto_cuyes.xlsx	12/12/2016
4	Certificado de asistencia JAM 2014	certificado_JAM_2014_001.jpg	04/08/2014
5	Certificado de expositora en seminario de cuyes. Cuenca, abril 2015	titulos_001.jpg	01/05/2015
6	CONGELAMIENTO DE PROYECTO	resolución_congelamiento.PDF	21/06/2017
7	CUR con corte a agosto	CUR_agosto.pdf	07/01/2015
8	CUR con corte a diciembre	CUR_diciembre.pdf	07/01/2015
9	CUR con corte a noviembre	CUR_noviembre.pdf	07/01/2015
10	CUR con corte a octubre	CUR_octubre.pdf	07/01/2015

## ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
11	CUR con corte a septiembre	CUR_septiembre.pdf	07/01/2015
12	Curso de Experimentación Animal Categoría B (40 horas) aprobado	Sanchez_D_online_Cat_B_2014.pdf	09/06/2014
13	Curso de Experimentación Animal Categoría C (80 horas) aprobado	Sanchez_D_online_Cat_C_2014.pdf	09/06/2014
14	Cédula a corte de octubre 2015	Cédula_octubre_2015.pdf	11/11/2015
15	Cédula a corte de septiembre 2015	Cédula_septiembre_2015.pdf	11/11/2015
16	Cédula con corte a agosto	cédula_agosto.pdf	07/01/2015
17	Cédula con corte a noviembre	cédula_noviembre.pdf	07/01/2015
18	Cédula con corte a octubre	cédula_octubre.pdf	07/01/2015
19	Cédula con corte a septiembre	cédula_septiembre.pdf	07/01/2015
20	Cédula diciembre	cédula_diciembre.pdf	07/01/2015
21	Envío de artículo de normalización a Meat Science	Submission_Confirmation_normalización.pdf	04/08/2014
22	Evidencia del problema 3	Informe_extraordinario_cuyera.pdf	10/02/2015
23	Fotos de disección anatómica para conocer la anatomía del cuy previo a la escritura del trabajo de procesos estandarizados de análisis de canal de cuy.	Fotos_disección_anatómica.docx	05/10/2014
24	Fotos de disección de músculos del cuy, pruebas tecnológicas de la carne (capacidad de retención de agua, pérdidas por cocinado), y evolución de la caída postmortal del pH en músculos.	Fotos_CRA_PPC_disección_pH.docx	05/10/2014
25	Fotos de preparación de cuyera, toma de medidas alométricas durante el crecimiento, identificación tras los partos.	Fotos_Cuyera_alometría_parto_1.docx	05/10/2014
26	GENERAL. matriz financiera 2014 - 2015	Matriz_informacion_financiera_Plan_de_Mejoras.xlsx	01/06/2015
27	Informe técnico del mes de abril 2015	INFORME_TÉCNICO_DE_AVANCE_abril.xlsx	01/05/2015
28	Informe técnico del mes de marzo 2015	INFORME_TÉCNICO_DE_AVANCE_marzo.xlsx	06/04/2015
29	Informe técnico mes enero y febrero 2015	INFORME_TÉCNICO_DE_AVANCE_febrero.xlsx	14/03/2015
30	Oficio de entrega de actualización de proyecto en SIPeIP, instrumentos de planificación y formato SENPLADES año 2015	SIPeIP_001.jpg	10/02/2015
31	Participación Galardón Nacional 2014 como tutora de 3 estudiantes	Galardón_Nacional_001.jpg	04/08/2014
32	Poster de conferencia JAM 2014 1	pH_and_postmortem_(1).pptx	04/08/2014
33	Poster de conferencia JAM 2014 2	WHC_and_CL_(1).pptx	04/08/2014
34	Primera página de contrato de adquisición de equipos para proyecto	Contratos_equipos.jpg	07/10/2014
35	Primera página de contrato de adquisición de materiales y reactivos de laboratorio	Contratos_materiales_y_reactivos.jpg	07/10/2014
36	Primera página de Convenio Específico con ESPOCH	Convenios_Espec._ESPOCH.jpg	07/10/2014
37	Primera página de Convenio Marco con ULPGC	Convenio_Marco_ULPGC.jpg	07/10/2014

## EQUIPO DEL PROYECTO

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico	Teléfono(s)
Sánchez Macías, Davinia	Directora del proyecto	Docente	dsanchez@unach.edu.ec	