

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

## INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### ***Estimados/as investigadores***

*El Art. 36 del Reglamento de Investigación Desarrollo e Innovación manifiesta seguimiento de proyectos de investigación en forma cuatrimestral, para lo cual se requerirá a los directrices directores de proyectos de investigación internos y externos informe técnico financiero.*

### **FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

<b>Facultad</b>	Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales		
<b>Carrera</b>	AGROPECUARIA		
<b>Proyecto</b>	Técnica de reacción en cadena de polimerasa (qPCR) en tiempo real para el diagnóstico de enfermedades infecciosas y zoonóticas.		
<b>Grupo de Investigación</b>	Soberanía, Seguridad Alimentaria y Biodiversidad		
<b>Director del Proyecto</b>	MSc. Martin Campos		
<b>Coautores del Proyecto</b>	MSc. Marcelo Ibarra. MSc. Ruth Salgado		
<b>Fecha inicio del Proyecto de Investigación:</b>	03 de julio de 2020	<b>Código del Proyecto:</b>	<i>(Ver formato adjunto)</i>
<b>Fecha final del Proyecto de Investigación planeado en cronograma aprobado:</b>	31 de diciembre de 2021		

### ***Cambios hasta la fecha en el proyecto:***

<b>Participantes en el proyecto</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Observaciones</b>
Participan ayudantes de investigación		X	
Participan investigadores como colaboradores en la investigación		X	

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

## 1. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

*A continuación, indicar las evidencias de la gestión de las partidas presupuestarias.*

- ✓ *Justificación de cada recurso planificado que no se ejecutó hasta la fecha. (Art. 38 del Reglamento de la Dirección de Investigación).*
- ✓ *Información de la ejecución de recursos con otras instituciones en relación a la investigación.*
- ✓ *Adquisición de equipos, maquinarias, insumos, materiales, etc, describir el aporte que esto tiene en la investigación.*

*Gestión del Presupuesto Propuesto vs Presupuesto Ejecutado hasta la fecha: 20/04/2021*

Presupuesto	Planificado (Ver Perfil del Proyecto)		Aprobado (Ver en Resolución)		Ejecutado (Ver Informe Final del proyecto)	
	Monto (\$USD)	Observación de Evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia
Presupuesto Año 1	156.192,00	Presupuesto UPEC	138.565,00	Presupuesto UPEC	82277,1	Factura

*Observaciones para la evaluación Anexe el Cronograma del presupuesto aprobado al inicio del proyecto y muestre cada detalle de la ejecución presupuestaria (Debe estar organizado por fecha desde inicio del proyecto hasta la fecha de finalización del proyecto, contener: número de solicitudes de compra, responsables de las solicitudes, mes, año, y explicación de situaciones en la ejecución).*

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

## 2. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

*Deberá incluir el cronograma especificando las actividades ejecutadas y las que faltan por ejecutar*

N°	Actividades ejecutadas	
	Actividad	Mes de ejecución
1	Seguimiento al proceso de adquisición de equipos, reactivos e insumos para el proyecto de investigación, ya que aun falta la entrega de equipos para la implementación del laboratorio de biología molecular. Se mantuvo una reunión con el MSc Marco Burbano director de investigación en la que se trató el tema de la situación en la que se encuentran los avances del proyecto.	Enero
2	En este mes llegaron la mayoría de equipos e insumos para continuar con la adecuación del laboratorio, más hay que mencionar que aún faltan equipos e insumos por llegar, en este caso, dicho así podemos mencionar que no se ha podido arrancar aun con el proyecto ya que una de las maquinas que falta es necesaria para que funcione como tal todo el proyecto, además se mantuvo una reunión con el MSc Marco Burbano director de investigación en la que se trató el tema de la situación en la que se encuentran los avances del proyecto.	Febrero
3	Se han desarrollado actividades tales como, visitas a los laboratorios de la Universidad, para constatar que los equipos se encuentren en buen estado, y cabe mencionar que en este mes llego la totalidad de los equipos e insumos de los cuales está formado el proyecto. Además, cabe mencionar que el día viernes 26 de marzo se realizó la inauguración del laboratorio de diagnóstico veterinario, con la presencia de autoridades de la Prefectura del Carchi, así como nuestras autoridades.	Marzo
4	Durante el mes de abril del 2021, se han desarrollado actividades tales como, visitas a los laboratorios de la Universidad, para constatar que los equipos se encuentren en buen estado, y cabe mencionar que en este mes llego la totalidad de los equipos e insumos de los cuales está formado el proyecto. Hay que hacer tomar en cuenta que aún no se entregan los equipos facturados por completo por parte de la empresa que gano el concurso, motivo por el cual no se empieza con el desarrollo de la parte de biología molecular, ya que no se puede hacer uso de esta parte de los equipos por lo antes mencionando, es así que las practicas que se están realizando es en relación al proyecto de serología mas no se ha podido arrancar en lo que al tema de PCR se refiere	Abril

*A continuación, describir los ajustes administrativos de investigadores: inclusión, salida del proyecto, horas de investigación de todos los investigadores. Adjuntar evidencia de vinculación o desvinculación del proyecto. En caso de requerir vincular otro miembro del proyecto por favor colocarlo en este apartado.*

N°	Docentes vinculados		Docentes desvinculados	
	Nombre	N° de Resolución	Nombre	N° de Resolución
1				
<b>Sugerencia</b>				

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

*Aporte de cada investigador al Proyecto hasta la fecha, descripción de las actividades y/o acciones investigativas realizadas, con evidencia fotográfica si se tiene. Todo lo que se realiza es necesario redactarse articulado a la metodología, los objetivos específicos, fases o etapas de la investigación.*

N°	Aportes por cada investigador hasta: mes _____ año _____	
	Nombre	Actividades
1	DMVZ. Martin Campos M.Sc.	Director Seguimiento
2	Ing. Marcelo Ibarra M.Sc.	Coautor Seguimiento
3	Lic. Ruth Salgado M.Sc.	Coautor Seguimiento

### CONCLUSIONES.

- Se sigue trabajando en las adecuaciones del laboratorio para biología molecular.
- Aún no se entregan los equipos facturados por completo por parte de la empresa que ganó el concurso, motivo por el cual no se empieza con el desarrollo de la parte de biología molecular, ya que no se puede hacer uso de esta parte de los equipos por lo antes mencionando,
- Se espera que para el próximo periodo se concluya el proceso de compras para poder empezar con el desarrollo de la parte experimental.

Firmas:

<b>Miembro del proyecto</b>	<b>Miembro del proyecto</b>
<i>Dr. Martin Campos Director de proyecto</i>	<i>Ing. Marcelo Ibarra Investigador del proyecto</i>
<b>Miembro del proyecto</b>	<b>Miembro del proyecto</b>
<i>Lic. Ruth Salgado Investigador del proyecto</i>	

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

...

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

## INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### ***Estimados/as investigadores***

*El Art. 36 del Reglamento de Investigación Desarrollo e Innovación manifiesta seguimiento de proyectos de investigación en forma cuatrimestral, para lo cual se requerirá a los directrices directores de proyectos de investigación internos y externos informe técnico financiero.*

### **FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

<b>Facultad</b>	Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales		
<b>Carrera</b>	AGROPECUARIA		
<b>Proyecto</b>	Técnica de reacción en cadena de polimerasa (qPCR) en tiempo real para el diagnóstico de enfermedades infecciosas y zoonóticas.		
<b>Grupo de Investigación</b>	Soberanía, Seguridad Alimentaria y Biodiversidad		
<b>Director del Proyecto</b>	MSc. Martin Campos		
<b>Coautores del Proyecto</b>	MSc. Marcelo Ibarra. MSc. Ruth Salgado		
<b>Fecha inicio del Proyecto de Investigación:</b>	03 de julio de 2020	<b>Código del Proyecto:</b>	<i>(Ver formato adjunto)</i>
<b>Fecha final del Proyecto de Investigación planeado en cronograma aprobado:</b>	31 de diciembre de 2021		

### ***Cambios hasta la fecha en el proyecto:***

<b>Participantes en el proyecto</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Observaciones</b>
Participan ayudantes de investigación		X	
Participan investigadores como colaboradores en la investigación		X	

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

## 1. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

*A continuación, indicar las evidencias de la gestión de las partidas presupuestarias.*

- ✓ *Justificación de cada recurso planificado que no se ejecutó hasta la fecha. (Art. 38 del Reglamento de la Dirección de Investigación).*
- ✓ *Información de la ejecución de recursos con otras instituciones en relación a la investigación.*
- ✓ *Adquisición de equipos, maquinarias, insumos, materiales, etc, describir el aporte que esto tiene en la investigación.*

*Gestión del Presupuesto Propuesto vs Presupuesto Ejecutado hasta la fecha: 20 /08/2021*

Presupuesto	Planificado (Ver Perfil del Proyecto)		Aprobado (Ver en Resolución)		Ejecutado (Ver Informe Final del proyecto)	
	Monto (\$USD)	Observación de Evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia
Presupuesto Año 1	156.192,00	Presupuesto UPEC	138.565,00	Presupuesto UPEC	82277,1	Factura

*Observaciones para la evaluación Anexe el Cronograma del presupuesto aprobado al inicio del proyecto y muestre cada detalle de la ejecución presupuestaria (Debe estar organizado por fecha desde inicio del proyecto hasta la fecha de finalización del proyecto, contener: número de solicitudes de compra, responsables de las solicitudes, mes, año, y explicación de situaciones en la ejecución).*

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

## 2. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

*Deberá incluir el cronograma especificando las actividades ejecutadas y las que faltan por ejecutar*

N°	Actividades ejecutadas	
	Actividad	Mes de ejecución
1	Se realizan visitas a los laboratorios de la universidad, se trabaja en conjunto con el proyecto de diagnóstico serológico de enfermedades infecciosas, se mantiene reunión con miembros del proyecto. Aún no se entregan los equipos facturados por completo por parte de la empresa que ganó el concurso, motivo por el cual no se empieza con el desarrollo de la parte de biología molecular, ya que no se puede hacer uso de esta parte de los equipos por lo antes mencionado, además falta la entrega de insumos para empezar el desarrollo del proyecto, de esta manera se ha procedido a enviar a la unidad de investigación una solicitud de prórroga hasta el 31 de diciembre del presente año	Mayo
2	Se ha empezado a finales de este mes a trabajar ya en el procesamiento, recibimiento de muestras para diagnóstico de COVID, a través del uso del equipo de PCR en tiempo real, esto gracias al trabajo en equipo de los integrantes del grupo de trabajo, se prevé continuar con la toma de muestras y análisis de las mismas durante todo el mes de julio y agosto.	Junio
3	Se ha continuado con el recibimiento de muestras para diagnóstico de COVID, a través del uso del equipo de PCR en tiempo real, esto gracias al trabajo en equipo de los integrantes del grupo de trabajo, se continuara con la toma de muestras y análisis de las mismas durante todo el mes de agosto.	Julio
4	Como conclusión podemos mencionar que se ha continuado con el recibimiento de muestras para diagnóstico de COVID, a través del uso del equipo de PCR en tiempo real, esto gracias al trabajo en equipo de los integrantes del grupo de trabajo, se continuara con la toma de muestras y análisis de las mismas durante todo el mes de septiembre	Agosto

*A continuación, describir los ajustes administrativos de investigadores: inclusión, salida del proyecto, horas de investigación de todos los investigadores. Adjuntar evidencia de vinculación o desvinculación del proyecto. En caso de requerir vincular otro miembro del proyecto por favor colocarlo en este apartado.*

N°	Docentes vinculados		Docentes desvinculados	
	Nombre	N° de Resolución	Nombre	N° de Resolución
1				
Sugerencia				

*Aporte de cada investigador al Proyecto hasta la fecha, descripción de las actividades y/o acciones investigativas realizadas, con evidencia fotográfica si se tiene. Todo lo que se realiza es necesario redactarse articulado a la metodología, los objetivos específicos, fases o etapas de la investigación.*

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

N°	Aportes por cada investigador hasta: mes _____ año _____	
	Nombre	Actividades
1	DMVZ. Martin Campos M.Sc.	Director Seguimiento
2	Ing. Marcelo Ibarra M.Sc.	Coautor Seguimiento
3	Lic. Ruth Salgado M.Sc.	Coautor Seguimiento

### CONCLUSIONES.

- Como conclusión podemos mencionar que se ha continuado con el recibimiento de muestras para diagnóstico de COVID, a través del uso del equipo de PCR en tiempo real, esto gracias al trabajo en equipo de los integrantes del grupo de trabajo, se continuara con la toma de muestras y análisis de las mismas durante todo el mes de septiembre.

Firmas:

<b>Miembro del proyecto</b>	<b>Miembro del proyecto</b>
	
<i>Dr. Martin Campos</i> <i>Director de proyecto</i>	<i>Ing Marcelo Ibarra</i> <i>Investigador del proyecto</i>
<b>Miembro del proyecto</b>	<b>Miembro del proyecto</b>
	
<i>Lic. Ruth Salgado</i> <i>Investigador del proyecto</i>	

...

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

## INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### ***Estimados/as investigadores***

*El Art. 36 del Reglamento de Investigación Desarrollo e Innovación manifiesta seguimiento de proyectos de investigación en forma cuatrimestral, para lo cual se requerirá a los directrices directores de proyectos de investigación internos y externos informe técnico financiero.*

### **FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

<b>Facultad</b>	Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales		
<b>Carrera</b>	AGROPECUARIA		
<b>Proyecto</b>	Técnica de reacción en cadena de polimerasa (qPCR) en tiempo real para el diagnóstico de enfermedades infecciosas y zoonóticas.		
<b>Grupo de Investigación</b>	Soberanía, Seguridad Alimentaria y Biodiversidad		
<b>Director del Proyecto</b>	MSc. Martin Campos		
<b>Coautores del Proyecto</b>	MSc. Marcelo Ibarra. MSc. Ruth Salgado		
<b>Fecha inicio del Proyecto de Investigación:</b>	03 de julio de 2020	<b>Código del Proyecto:</b>	<i>(Ver formato adjunto)</i>
<b>Fecha final del Proyecto de Investigación planeado en cronograma aprobado:</b>	31 de diciembre de 2021		

### ***Cambios hasta la fecha en el proyecto:***

<b>Participantes en el proyecto</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Observaciones</b>
Participan ayudantes de investigación		X	
Participan investigadores como colaboradores en la investigación		X	

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

## 1. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

*A continuación, indicar las evidencias de la gestión de las partidas presupuestarias.*

- ✓ *Justificación de cada recurso planificado que no se ejecutó hasta la fecha. (Art. 38 del Reglamento de la Dirección de Investigación).*
- ✓ *Información de la ejecución de recursos con otras instituciones en relación a la investigación.*
- ✓ *Adquisición de equipos, maquinarias, insumos, materiales, etc, describir el aporte que esto tiene en la investigación.*

*Gestión del Presupuesto Propuesto vs Presupuesto Ejecutado hasta la fecha: 20/12/2021*

Presupuesto	Planificado (Ver Perfil del Proyecto)		Aprobado (Ver en Resolución)		Ejecutado (Ver Informe Final del proyecto)	
	Monto (\$USD)	Observación de Evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia
Presupuesto Año 1	156.192,00	Presupuesto UPEC	138.565,00	Presupuesto UPEC	82277,1	Factura

*Observaciones para la evaluación Anexe el Cronograma del presupuesto aprobado al inicio del proyecto y muestre cada detalle de la ejecución presupuestaria (Debe estar organizado por fecha desde inicio del proyecto hasta la fecha de finalización del proyecto, contener: número de solicitudes de compra, responsables de las solicitudes, mes, año, y explicación de situaciones en la ejecución).*

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

## 2. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

*Deberá incluir el cronograma especificando las actividades ejecutadas y las que faltan por ejecutar*

N°	Actividades ejecutadas	
	Actividad	Mes de ejecución
1	Se ha continuado con el recibimiento de muestras para diagnóstico de COVID, a través del uso del equipo de PCR en tiempo real, esto gracias al trabajo en equipo de los integrantes del grupo de trabajo, se continuará con la toma de muestras y análisis de las mismas durante todo el mes de octubre.	Septiembre
2	Asistencia a los laboratorios, revisión de materiales y equipos. Recibimiento de muestras Procesamiento de muestras Análisis de resultados	Octubre
3	Asistencia a los laboratorios, revisión de materiales y equipos. Recibimiento de muestras Procesamiento de muestras Análisis de resultados	Noviembre
4	Asistencia a los laboratorios, revisión de materiales y equipos Análisis de resultados Trabajo en artículo científico. Se prepara cierre de proyecto Fin de proyecto.	Diciembre

*A continuación, describir los ajustes administrativos de investigadores: inclusión, salida del proyecto, horas de investigación de todos los investigadores. Adjuntar evidencia de vinculación o desvinculación del proyecto. En caso de requerir vincular otro miembro del proyecto por favor colocarlo en este apartado.*

N°	Docentes vinculados		Docentes desvinculados	
	Nombre	N° de Resolución	Nombre	N° de Resolución
1				
<b>Sugerencia</b>				

*Aporte de cada investigador al Proyecto hasta la fecha, descripción de las actividades y/o acciones investigativas realizadas, con evidencia fotográfica si se tiene. Todo lo que se realiza es necesario redactarse articulado a la metodología, los objetivos específicos, fases o etapas de la investigación.*

N°	Aportes por cada investigador hasta: mes _____ año _____	
	Nombre	Actividades
1	DMVZ. Martin Campos M.Sc.	Director Seguimiento
2	Ing. Marcelo Ibarra M.Sc.	Coautor Seguimiento

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

<b>3</b>	Lic. Ruth Salgado M.Sc.	Coautor Seguimiento
----------	-------------------------	------------------------

**CONCLUSIONES.**

- Como conclusión podemos mencionar que se ha culminado la fecha del proyecto incluyendo la prórroga, se han cumplido con la toma de muestras y se esta preparando el informe final.

Firmas:

<b>Miembro del proyecto</b>	<b>Miembro del proyecto</b>
	
<i>Dr. Martin Campos</i> <i>Director de proyecto</i>	<i>Ing Marcelo Ibarra</i> <i>Investigador del proyecto</i>
<b>Miembro del proyecto</b>	<b>Miembro del proyecto</b>
	
<i>Lic. Ruth Salgado</i> <i>Investigador del proyecto</i>	

...