

|   |   |  |                          |                       |  |
|---|---|--|--------------------------|-----------------------|--|
|  | <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>  |  | <b>CÓDIGO: PD-GAA-23</b> |                       |  |
|   | <b>PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA</b>   |  | <b>VERSIÓN: 01</b>       | <b>PÁGINA: 1 de 4</b> |  |
|   | <b>PROCEDIMIENTO DE EVALUACION DE LA COMPOSICION QUIMICA DE LOS ALIMENTOS EN LA PRODUCCION ANIMAL</b> |  | <b>FECHA: 14/12/2011</b> |                       |  |
|   |   |  |                          | <b>VIGENCIA: 2011</b> |  |

|   |
|---|
| <p><b>1. Objeto:</b> Definir los pasos necesarios para evaluar la composición química o análisis proximal de alimentos utilizados en la Producción Animal.</p>  |
| <p><b>2. Alcance:</b> Este procedimiento aplica desde la toma de la muestra de forraje en el campo, elaboración de los diferentes procesos en el laboratorio y entrega de resultados.</p>   |
| <p><b>3. Referencias Normativas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NORMA TECNICA COLOMBIANA, DE 1999-07-28;</li> <li>• NTC 4647, NTC 4648</li> <li>• NTC 4657, NTC 5122</li> <li>• NTC 4969, NTC 48888.</li> </ul>   |
| <p><b>4. Definiciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Muestra:</b> material obtenido de un forraje o concentrado utilizado en el procesamiento.</li> <li>• <b>Solicitar:</b> Pedir la realización de un servicio.</li> <li>• <b>Usuario:</b> Persona o entidad que solicita un servicio.</li> <li>• <b>Forraje fresco:</b> es la muestra recolectada directamente del campo.</li> <li>• <b>Usuario interno:</b> personas que requieren el servicio, pero que no realizan pagos.</li> <li>• <b>Usuario Externo:</b> personas o entidades que realizan el pago del servicio.</li> </ul>  |
| <p><b>5. Condiciones Generales:</b></p> <p>Para la realización de este servicio es necesario que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo usuario externo debe presentar recibo de pago del servicio de tesorería y el formato de solicitud del servicio debidamente diligenciado.</li> <li>• La muestra para procesamiento en el Laboratorio debe contener la siguiente información (fecha de obtención de la muestra, identificación de la muestra, nombre y dirección del remitente).</li> <li>• La muestra de forraje fresco debe contener entre 500 y 1.000 gramos.</li> <li>• Las muestras de material fresco (forrajes y silos) deben estar refrigeradas si han pasado 48 horas de su recolección.</li> <li>• La muestra procedente de henos y ensilajes debe contener entre 1.000 – 1500 gramos.</li> <li>• La muestra procedente de concentrados debe contener 500 gramos.</li> <li>• Todo usuario interno debe presentar solicitud debidamente firmada por el docente del área y posteriormente autorizada por el jefe del Laboratorio.</li> <li>• El horario de recepción de muestras es el siguiente: lunes a viernes de 8.00 am – 11.30 am y de 2.00 pm – 5.00 pm.</li> <li>• Los resultados se entregaran pasados ocho días hábiles.</li> <li>• Para el desarrollo del procedimiento es necesario la utilización de bata blanca.</li> </ul> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| ELABORO: María Ligia Roa Vega; Enid Cuellar L.      | REVISO: Dumar Jaramillo Hernández         | APROBÓ: Claudio Javier Criollo Ramírez.    |
| CARGO: Jefe Laboratorio, Profesional Apoyo Academia | CARGO: Director Escuela Ciencias Animales | CARGO: Representante de la Alta Dirección. |
| FIRMA   | FIRMA                                     | FIRMA                                      |

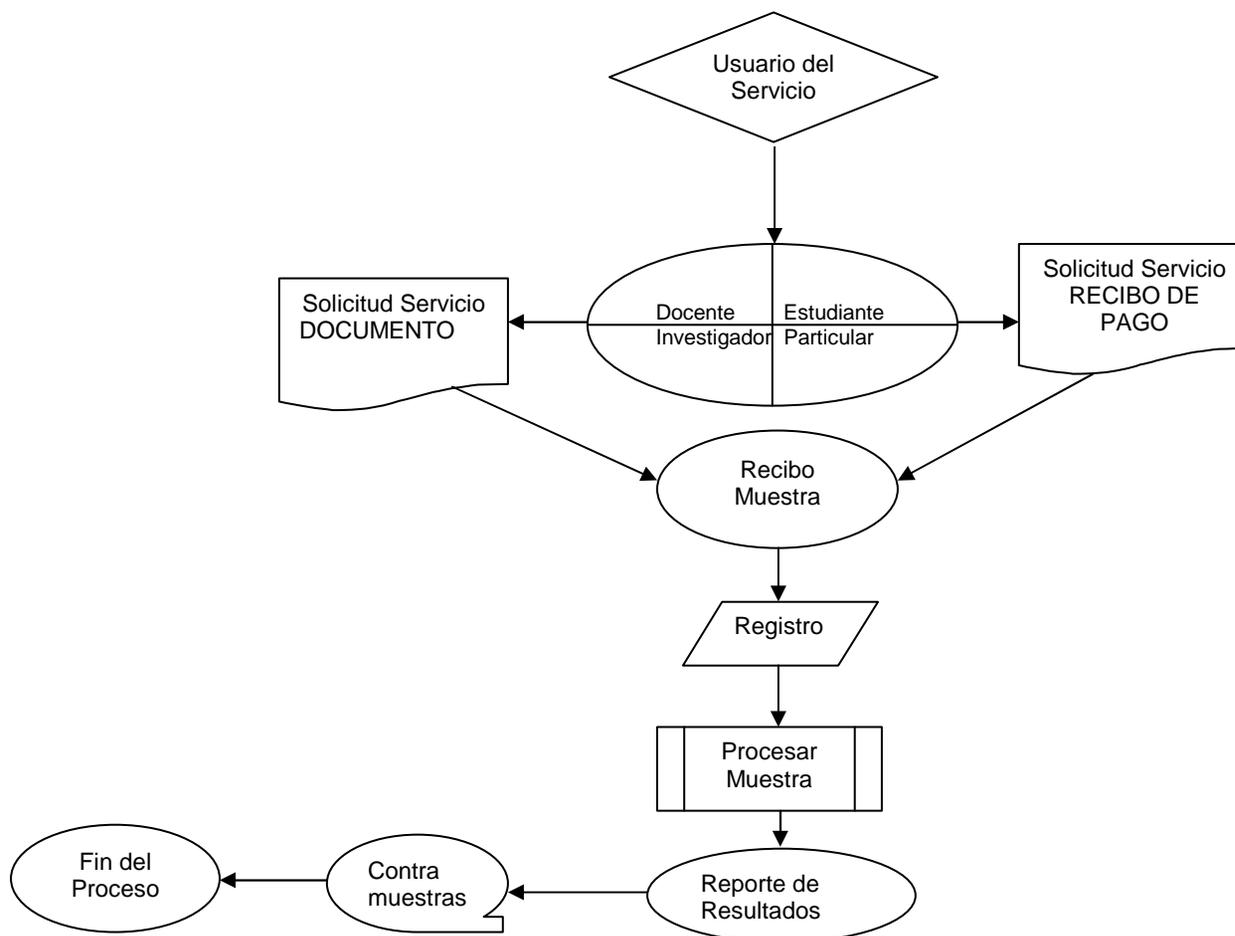
|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  | <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>  |  | <b>CÓDIGO: PD-GAA-23</b>                   |
|   |   |  | <b>VERSIÓN: 01</b>   <b>PÁGINA: 2 de 4</b> |
|   | <b>PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA</b>   |  | <b>FECHA: 14/12/2011</b>                   |
|   | <b>PROCEDIMIENTO DE EVALUACION DE LA COMPOSICION QUIMICA DE LOS ALIMENTOS EN LA PRODUCCION ANIMAL</b> |  | <b>VIGENCIA: 2011</b>                      |

**6. Contenido:**

| No. | ACTIVIDAD  | RESPONSABLE                         | PRODUCTO   |
|-----|--|-------------------------------------|--|
| 1.  | Solicitar el servicio al Laboratorio                                 | Usuario                             | <a href="#">FO-GAA-33</a><br>Solicitud de análisis laboratorio de Nutrición Animal |
| 2.  | Realizar pago del servicio en Tesorería.                             | Usuario Externo                     | Recibo de caja   |
| 3.  | Diligenciar solicitud del servicio por Docencia.                     | Usuario Interno                     | <a href="#">FO-GAA-33</a><br>Solicitud de análisis laboratorio de Nutrición Animal |
| 4.  | Recibir Muestra, según Manual de Laboratorio (Paginas No. 4, 5, y 6) | Profesional de Apoyo a la academia. | Libro de Registro  |
| 5.  | Procesar la Muestra. Según manual del Laboratorio (Paginas 11 al 19) | Profesional de Apoyo a la academia. | <a href="#">FO-GAA-43</a><br>Formato de Procedimiento lab. Nutrición animal.       |
| 6.  | Reporte de Resultados  | Profesional de Apoyo a la academia. | <a href="#">FO-GAA-44</a><br>Entrega de Resultados laboratorio de nutrición animal |
| 7.  | Almacenar Contra muestras  | Profesional de Apoyo a la academia  |  |

|   |   |  |                          |                       |  |
|---|---|--|--------------------------|-----------------------|--|
|  | <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>  |  | <b>CÓDIGO: PD-GAA-23</b> |                       |  |
|   | <b>PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA</b>   |  | <b>VERSIÓN: 01</b>       | <b>PÁGINA: 3 de 4</b> |  |
|   | <b>PROCEDIMIENTO DE EVALUACION DE LA COMPOSICION QUIMICA DE LOS ALIMENTOS EN LA PRODUCCION ANIMAL</b> |  | <b>FECHA: 14/12/2011</b> |                       |  |
|   |   |  | <b>VIGENCIA: 2011</b>    |                       |  |

**7. Flujoograma:**



|   |   |  |                          |                       |  |
|---|---|--|--------------------------|-----------------------|--|
|  | <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>  |  | <b>CÓDIGO: PD-GAA-23</b> |                       |  |
|   | <b>PROCESO GESTION DE APOYO A LA ACADEMIA</b>   |  | <b>VERSIÓN: 01</b>       | <b>PÁGINA: 4 de 4</b> |  |
|   | <b>PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LA COMPOSICION QUIMICA DE LOS ALIMENTOS EN LA PRODUCCION ANIMAL</b> |  | <b>FECHA: 14/12/2011</b> |                       |  |
|   |   |  | <b>VIGENCIA: 2011</b>    |                       |  |

#### 8. Documentos de Referencia:

- Manual de Procedimientos Laboratorio de Nutricion Animal.
- [FO-GAA-33](#) Solicitud de análisis laboratorio de Nutrición Animal.
- [FO-GAA-43](#) Formato de Procedimiento lab. Nutrición animal.
- [FO-GAA-44](#) Entrega de Resultados laboratorio de nutrición animal.

#### 9. Historial de Cambios:

| Fecha      | Cambio          | Nueva versión |
|------------|-----------------|---------------|
| 20/11/2011 | Documento nuevo | 01            |