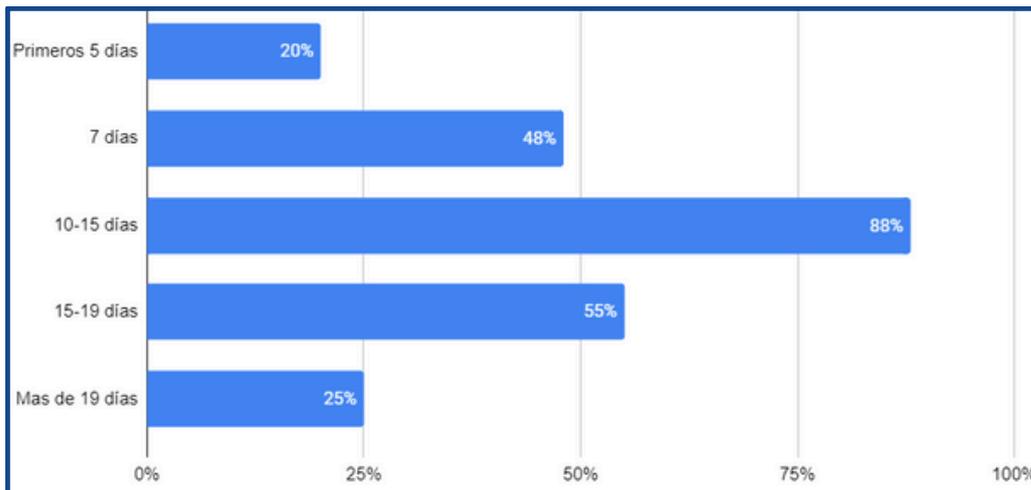


Factores que intervienen	Intervención en el funcionamiento del biodigestor
<b>Temperatura</b>	El rango de temperatura alta y el periodo de retención en el biodigestor influyen en la fermentación de los residuos, clasifican el proceso como una fermentación mesofílica.
<b>Agua</b>	Las bacterias y microorganismos no pueden funcionar efectivamente cuando el contenido de agua en la mezcla es demasiado bajo, la cantidad de biogás producido será pequeña.
<b>Relación C/N</b>	Los materiales de fermentación están compuestos en gran parte por carbono y también incluyen nitrógeno a partir de ahí se establece una relación entre ambos conceptos influyendo en la producción de biogás
<b>Tiempo</b>	Es recomendable abrir el contenedor pasando más de dos semanas para una mejor concentración de gas metano en el contenedor

5.2. REGISTRO DE DATOS CON RESPECTO AL TIEMPO

TIEMPO (DÍAS)	PRINCIPALES OBSERVACIONES
<b>PRIMEROS 5 DÍAS</b>	En el prototipo elaborado se observó un ligero hinchamiento del contenedor así como la condensación del gas dentro.
<b>7 DÍAS</b>	En el prototipo elaborado se colocó en el extremo del equipo de venoclisis un globo con la finalidad de comprobar la presencia de biogás, pasando una semana aproximadamente se observó el hinchamiento del globo
<b>10-15 DÍAS</b>	Se elaboró una estufa con un agujero permitiendo el paso del gas y prendió una ligera llama como resultado de la presencia de biogás
<b>17 A MÁS DÍAS</b>	Fue inevitable la pérdida gradual de concentración de gas del contenedor

5.3. CONCENTRACIÓN DE GAS CON RESPECTO AL TIEMPO (PORCENTAJES)



5.4. RESULTADOS ( ANEXO N3)

- En el prototipo elaborado se colocó en el extremo del equipo de venoclisis abierto un globo con la finalidad de que este se hinche conforme pasen los días según la concentración de gas en el contenedor, los resultados comenzaron a verse pasando 7 días.
- Para poner a prueba el funcionamiento del prototipo se utilizó una pequeña estufa trípode con lata en la que se hizo un agujero y se introdujo la aguja del equipo de venoclisis. Como resultado el gas fue pasando y al estar al contacto con el fósforo se mantuvo encendida la flama como una pequeña cocina.
- Al cabo de más de 17 días la concentración de gas metano fue disminuyendo, lo cual es inevitable ya que se trata de una alternativa limitada, pero es una forma mucho más beneficiosa para el medio ambiente. A mayor escala y mayores cantidades de residuos el prototipo puede ser aprovechable por más tiempo y beneficiar a una comunidad entera.

Preview from Notesale.co.uk  
Page 9 of 12