

Aprovechamiento de residuos derivados de la producción de ornamentales en la sabana de Bogotá como materia prima de una biorefinería piloto

Oscar Contenido, Jesus torres

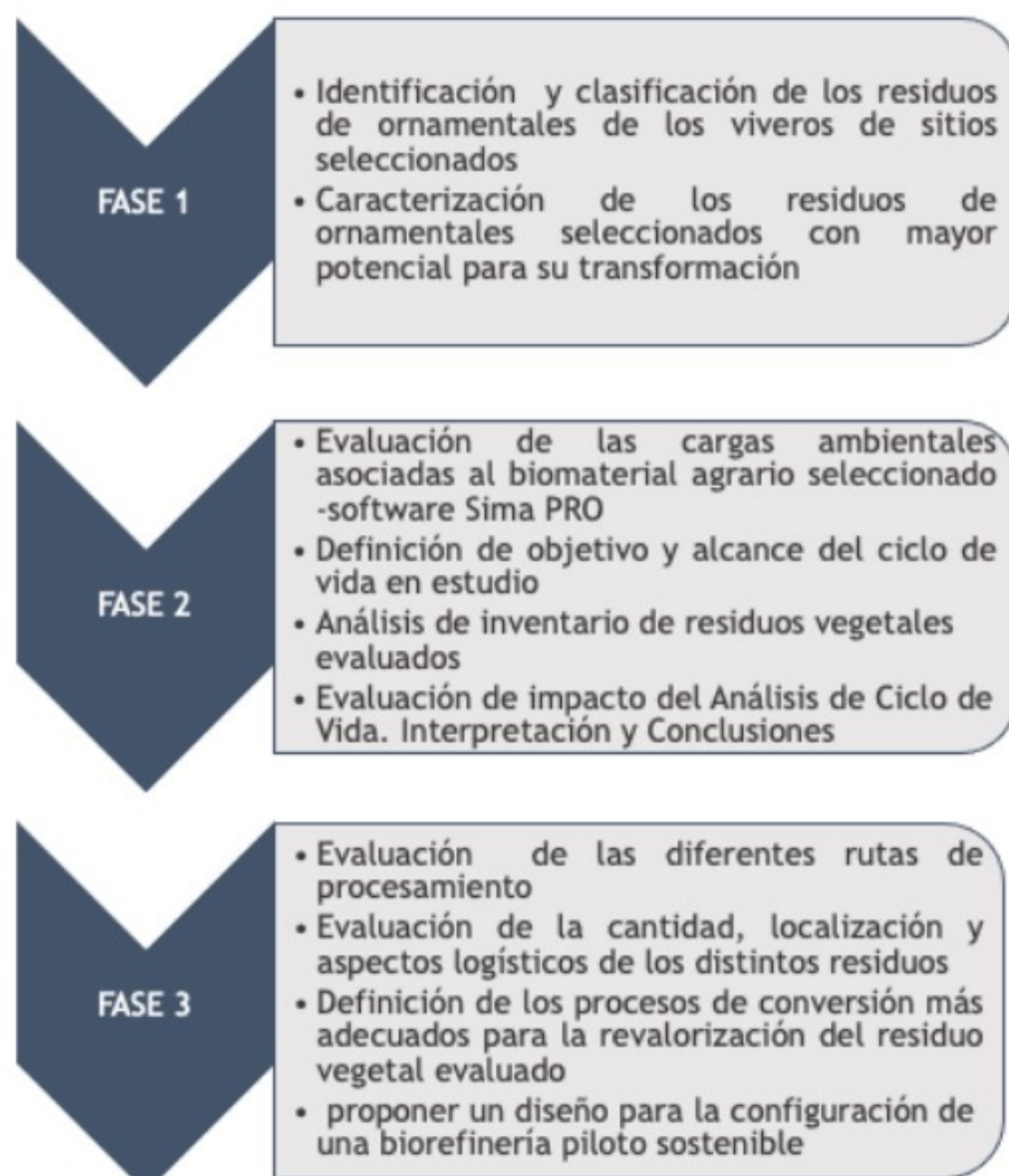
INTRODUCCIÓN

A lo largo de los últimos 10 años Colombia logró estructurar con la producción y exportación de flores uno de los modelos empresariales del agro más importante de América Latina, el cual se ha consolidado a su vez como el primer renglón entre las exportaciones agrícolas no tradicionales del país, inyectando más de USD 1.3 billones anuales a la economía nacional y generando más de 130.000 empleos formales estables, directos e indirectos, en 60 municipios colombianos.[Asocolflores, 2017].

El sector de la producción de ornamentales en el país surge fundamentado en tres elementos claramente definidos: visión empresarial, vocación exportadora y formalización. En lo que a la producción y comercialización del segmento de plantas vivas, flores y follajes tropicales se refiere, para ellos este proyecto quiere desarrollar la etapa de identificación, clasificación y caracterización de los residuos del sector viverista.



M E T O D O L O G Í A



RESULTADOS



Vinculación del CIEMAT - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas. Organismo Público de Investigación del Gobierno Español



Se adquirió el software SIMAPRO por parte de la Universidad de la Salle, se tiene licencia instalada en la sala especializada 4 de la sede Candelaria, y se Realizó una capacitación por parte del PhD Israel Herrera Orozco,



Se adquirió el software SIMAPRO por parte de la Universidad de la Salle, se tiene licencia instalada en la sala especializada 4 de la sede Candelaria, y se Realizó una capacitación por parte del PhD Israel Herrera Orozco,

VISOR GEOGRAFICO

se realizó el estudio de algunos viveros de la Sabana de Bogotá en cuanto ubicación e identificación de residuos generados, resultado del estudio permitió la generación de geo-visores (Fig. 2) en 3 áreas de estudio en la sabana de Bogotá, se lograron identificar viveros de la zona, estableciendo la línea base para la identificación de otro viveros y sus posibles impactos.



Fig.2 Imagen Visor geográfico de viveros de estudio en la sabana de Bogotá

Referencias bibliográficas

- Asocolflores, (18 de Agosto de 2017) Asociación de Exportadores de Flores. Obtenido de Boletín estadístico: <https://www.Asocolflores.org>
- Colviveros (Julio - Diciembre 2018) Asociación Colombiana de Viveristas y Productores de Ornamentales. obtenido de Noticias <http://www.colviveros.org/Colviveros-Noticias-Eventos.html>
- Martínez D. (2017). Evaluación de la sostenibilidad de tecnologías emergentes de producción de biocombustibles en Colombia aplicando criterios técnicos, ambientales y económicos. (Tesis de doctorado). Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombia.
- Moncada, J., Cardona, C.A. y Rincón, L.E. (2015). Design and analysis of a second and third generation biorefinery: the case of castorbean and microalgae. *Bioresour. Technol.* 198, 836-843.
- Torres O., J.; Contenido R., O. e Herrera O., I. (2017) Análisis de ciclo de vida para una biorefinería derivada de residuos agrícolas de palma aceitera (*Elaeis guineensis*). Publicación: Publicaciones e Investigación, Vol. 11: 13-36