

# ESTUDIO DE CASO CASA CHINAUTA Y CASA OJEDA SILVANIA, PROTECCION POR DISEÑO A LA FOTODEGRADACION.

GILBERTO ALEXANDER MORA – OSCAR NOVA



Los rayos UV producen fotodegradación en las guaduas las cuales adquieren una coloración blanquecina, lesión que puede generar afectaciones secundarias como son las fisuras, hongos xilófagos e insectos coleópteros, si no es restaurada y intervenida la guadua se pueden ocasionar daños a nivel estructural mas serios como perdida de material y resistencia del mismo.

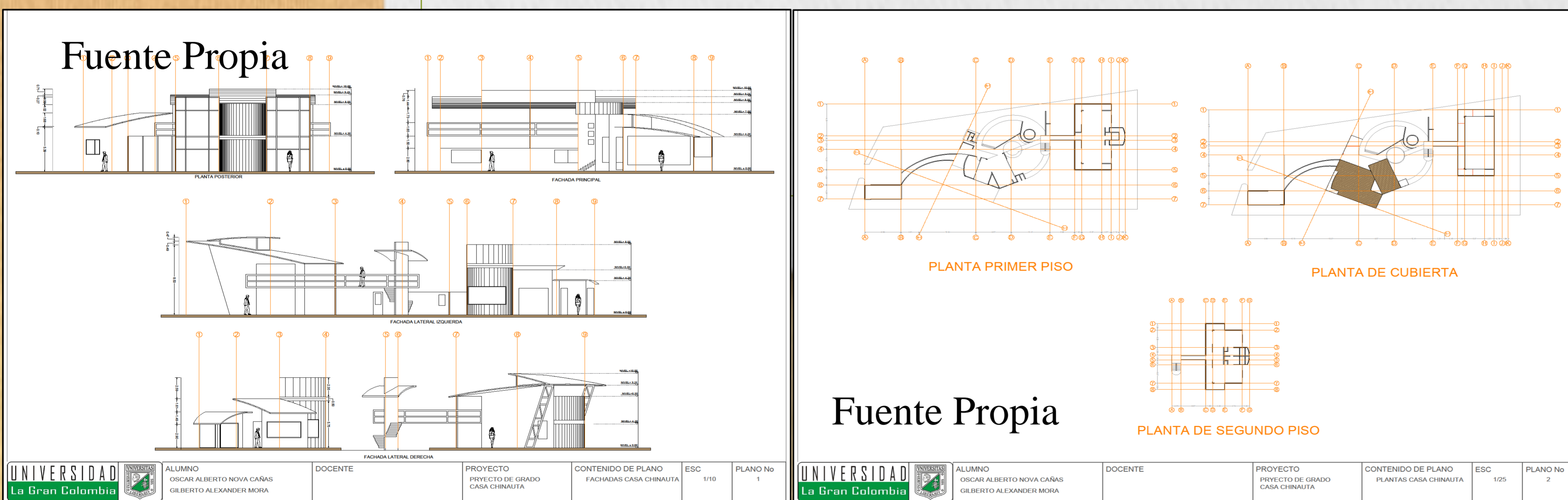
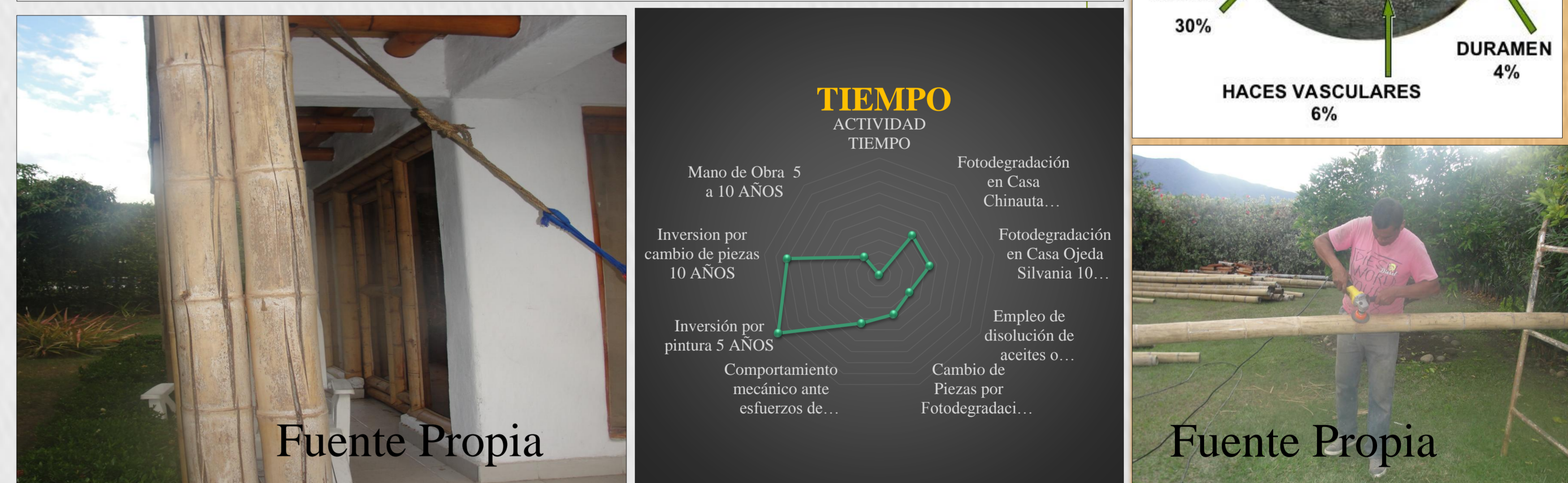
## Objetivo General

Definir cuál es el mejor proceso que debe llevarse a cabo para el saneamiento de la guadua cuando se evidencia fotodegradación, según análisis y resultados del estudio recopilados.

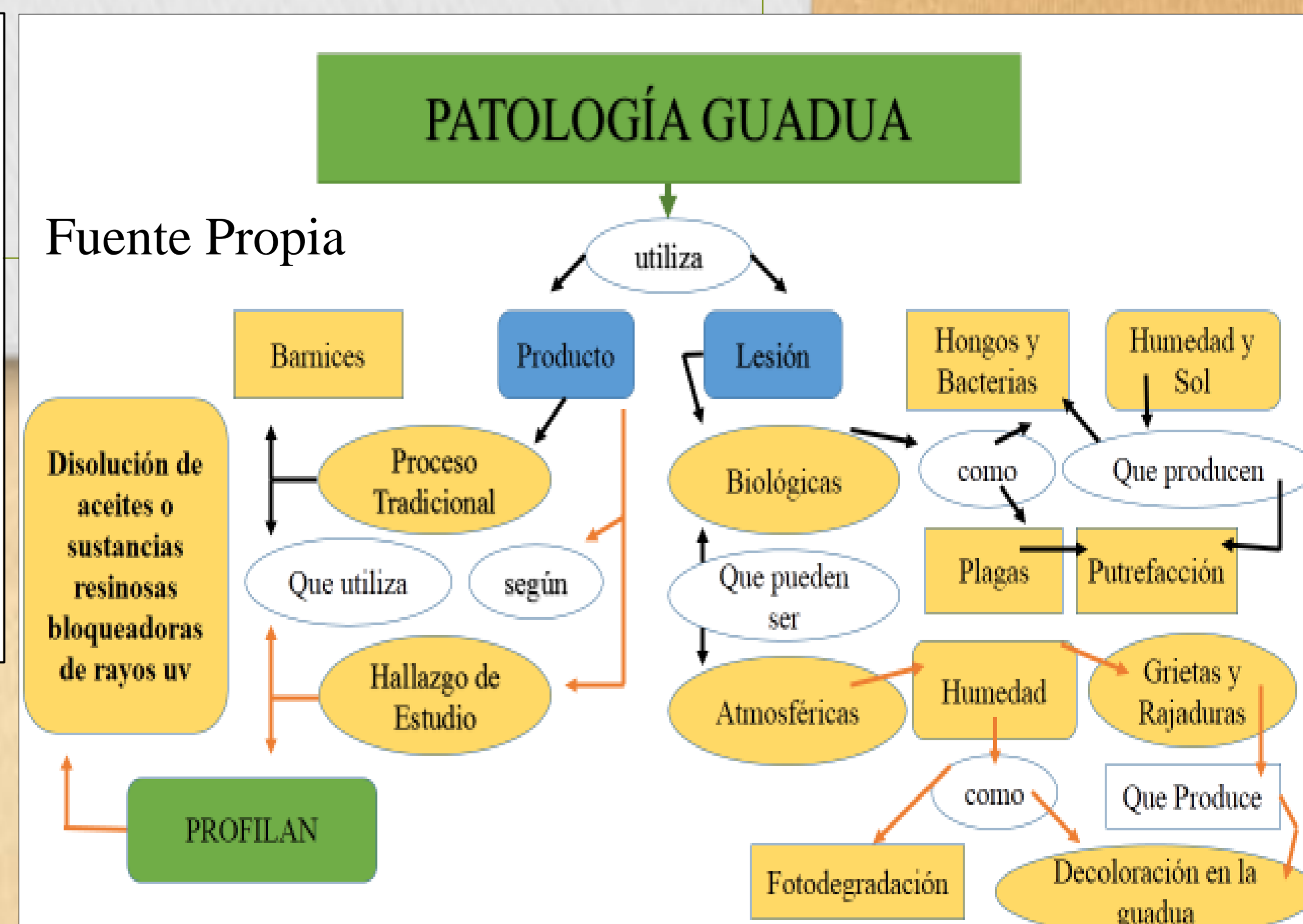
Se realiza una investigación de acuerdo a dos proyectos para estudio de caso y se decide trabajar la lesión alrededor de la casa condominio campestre Las Pirámides ubicado en Chinauta y casa Ojeda Silvania, donde existe la lesión presentada en relación con la fotodegradación.



**Pregunta de Investigación**  
¿Son los aceites o sustancias resinosas bloqueadoras de rayos uv, un equilibrio por diseño, para evitar la lesión de rayos uv sobre las estructuras de guadua estudio de caso visitadas?



Se realizan visitas técnicas a los estudios de caso, a fin de evidenciar el estado de las mismas mediante registro fotográfico, analizando la lesión de fotodegradación y su incidencia en la edificación.



PROTECCIÓN DISEÑO FOTODEGRADACIÓN GUADUA

NIVEL VI

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

Estudiantes: OSCAR ALBERTO NOVA CAÑAS, GILBERTO ALEXANDER MORA  
Profesores: WALTER BARRETO

PROYECTO GRADO