

## IDEA Y PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

La deforestación de bosques y de selvas para la elaboración de papel anualmente en todo el mundo se estima en 13,7 millones de hectáreas por año, generando cambios climáticos y daños en los ecosistemas rurales.

Nuestra idea consiste en la elaboración de un papel a partir de la celulosa de la microalga Chlorella para así disminuir en gran parte la deforestación.

## PREGUNTA

¿Cuáles serían los resultados del tratamiento de la microalga Chlorella en la elaboración de papel de uso cotidiano?

## OBJETIVOS

**GENERAL:** Evaluar los componentes de la microalga chlorella mediante lisis celular como posible sustituto de la madera en la elaboración de papel.

**ESPECÍFICOS:**

Examinar los componentes de la microalga chlorella.

Evaluar la combinación química de la microalga Chlorella con el almidón de la papa.

Elaborar papel con base en las evaluaciones realizadas.

## PALABRAS CLAVES

Deforestación, Celulosa Microalgal, Microalga Chlorella, Almidón de papa y Lisis Celular.

## JUSTIFICACIÓN E IMPACTOS

Nuestra idea se orienta en ayudar los ecosistemas rurales aprovechando los recursos naturales como las microalgas y estudiando la celulosa microalgal.

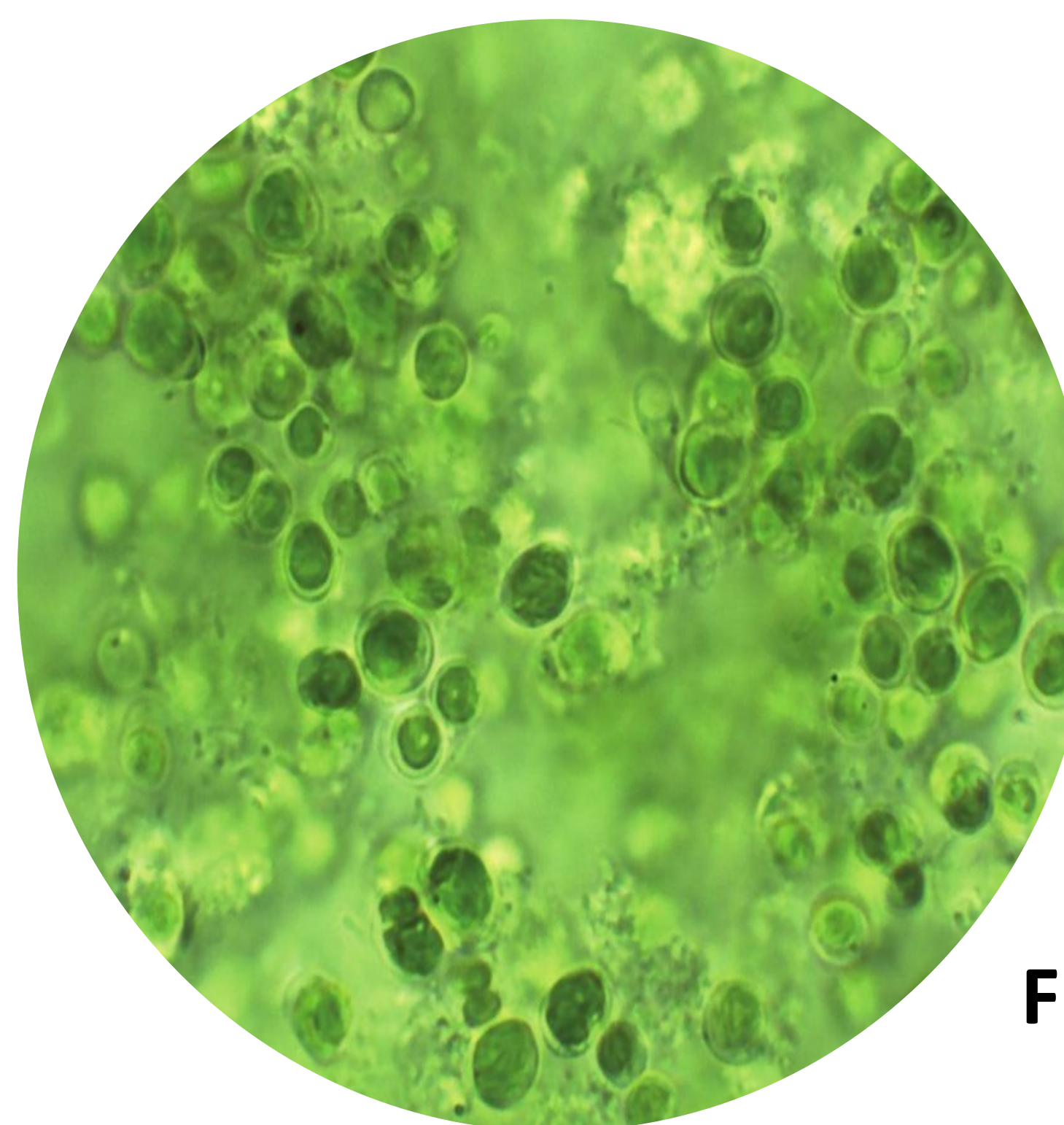
Los impactos sociales y ambientales de nuestro proyecto están orientados a la reducción de la deforestación, de esta forma crearemos un nuevo papel amigable con el medio ambiente y para el uso de la sociedad.

## BIBLIOGRAFÍA

PALOMINO, A. Extracción de fibras de microalgas. Cali, 2013.

ZANIN, T. Chlorella: para qué sirve, propiedades y contraindicaciones. Brasil, 2022.

## ELABORACIÓN DE PAPEL A PARTIR DE LA CELULOSA MICROALGAL GENERADA POR LA MICROALGA CHLORELLA.



## MICHCLORELLA

**GRUPO: 7-2**

**Integrantes:**

Julian Mejia Torres

Gabriela Penagos Ospina

Jacob Preciado Velasquez

Fredderick Angello Taborda Echeverri

Ana Sofia Zabala Aristizabal

**Asesor:**

LUIS CUERVO

## AGRADECIMIENTOS

De manera muy especial agradecemos a nuestras familias por el apoyo brindado, también a los profesionales que nos ayudaron con las entrevistas. De igual manera a los docentes de la institución William Pérez, Luis Cuervo y Jorge Ardila.

