



## CAPÍTULO IV

### Objetivos

#### 4.1 Objetivo General

-Efectuar la transformación de desecho-cascarilla obtenida en el beneficio de café a un producto de valor agregado mediante un proceso de fermentación en lecho sólido con la levadura *Candida utilis*, reduciendo los problemas de contaminación ambiental que provoca dicho desecho.

#### 4.2 Objetivos Particulares

-Evaluar las características composicionales de la cascarilla obtenida durante el beneficio de café.

- Obtención de inóculo mediante el estudio de la cinética de crecimiento en medio líquido de la levadura *Candida utilis*.

-Evaluar el proceso de crecimiento de *Candida utilis* inoculada a la cascarilla de café en función de la concentración inicial de la levadura, la humedad de la cascarilla y la densidad de carga del sistema en un proceso biotecnológico de lecho sólido.

-Caracterizar los productos obtenidos del proceso biotecnológico descrito en el objetivo anterior.