

CONSTRUCCIÓN DE LOS OBJETIVOS

D.Sc MARGARITA ENID RAMÍREZ CARMONA, I.Q
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
MEDELLÍN – COLOMBIA

OBJETIVOS

- 1 Los objetivos son la promesa que se hace, indican el alcance de la propuesta
- 2 Los objetivos, después de aprobada la propuesta, es lo único que **no se puede cambiar**; a excepción del título que es como identifican la propuesta
- 3 Los objetivos por no poderse modificar después de aprobada la propuesta, deben estar muy **bien escritos**, o sea, es muy importante saber que se está prometiendo, por tanto hay que cuidar el verbo con que se inicia la redacción del objetivo.

Ejemplo

Implementar un sistema para....

Esto significa que vas a **poner en funcionamiento** un sistema para ...

Eso es lo que realmente vas a realizar ???

Si

No

El objetivo
quedaría

Implementar un sistema para....
Significa que
hay tiempo y recursos para la
implementación

Diseñar un sistema para....
Realizar un prototipo para
Construir un sistema para....

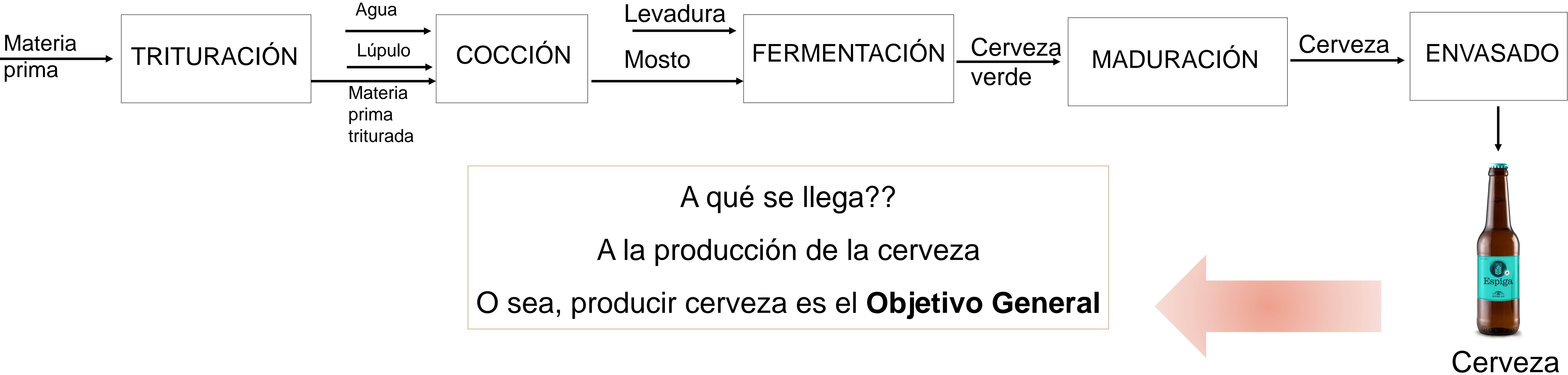
Hay tiempo y recursos para
la construcción ????

En ocasiones tenemos claro qué vamos a realizar y no sabemos cómo expresar los objetivos y cuáles serían.

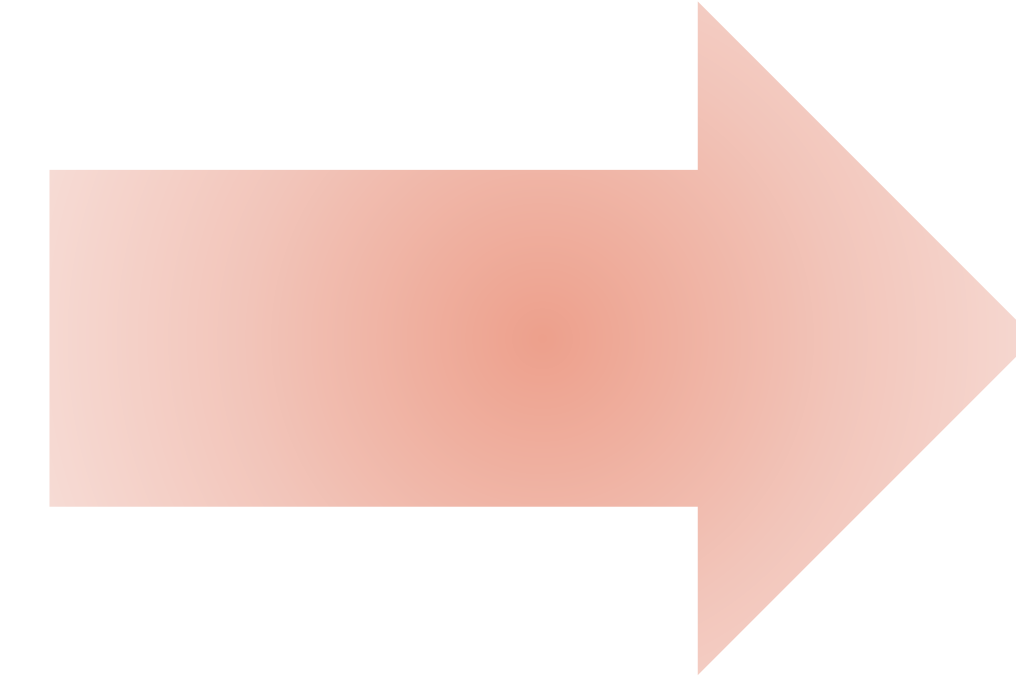
Si ese es el caso, lo mejor es realizar un diagrama del proceso, donde éste puede ser:

- Un proceso productivo
- Un modelo conceptual
- Una logística

Observen el diagrama



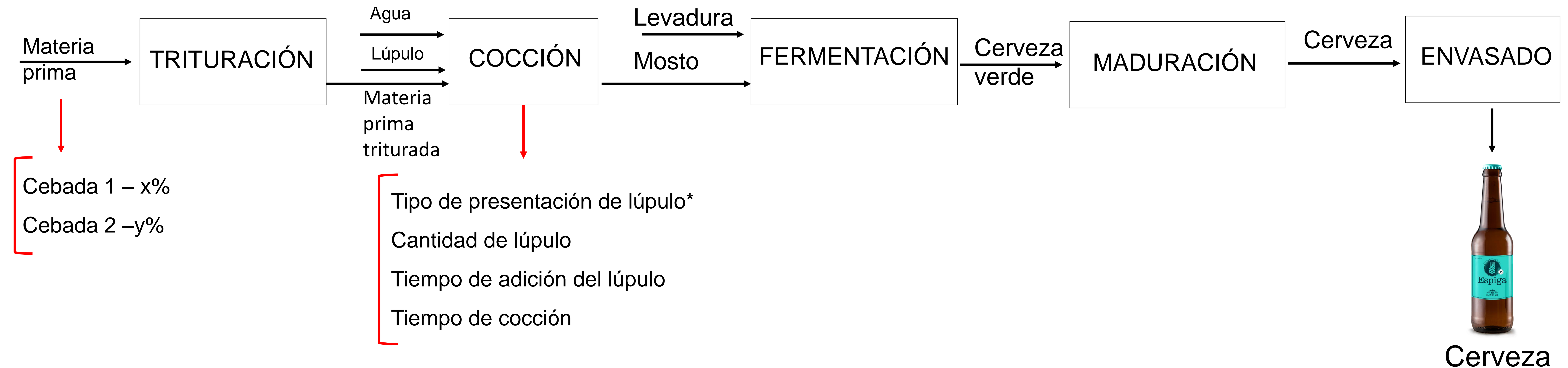
Se identificarán en el diagrama los **objetivos específicos**



Cómo identificarlos????
Haremos dos ejemplos con el mismo diagrama

1 Ejemplo 1:

- Se modificarán los porcentajes de adición de tipos de cebadas
- Se van a modificar las condiciones de trabajo de la etapa de cocción

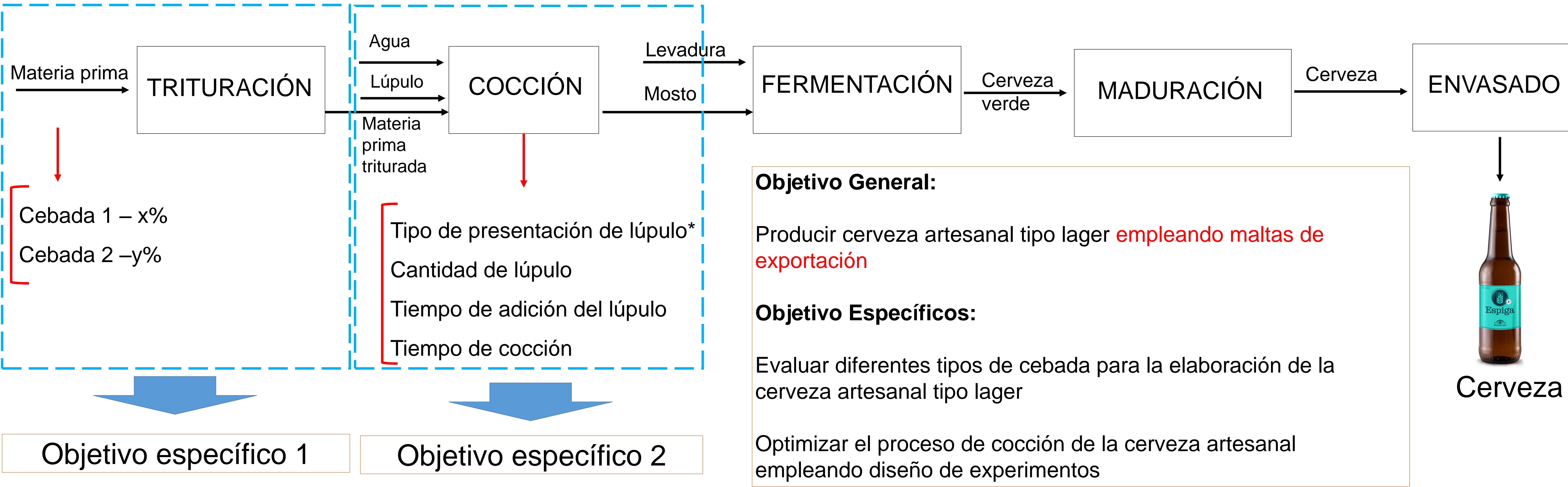


* El lúpulo es un ingrediente que aportará a la cerveza su sabor amargo y los aromas propios. Además, hace que la espuma de la cerveza sea más estable, y le ayuda a conservarse fresca

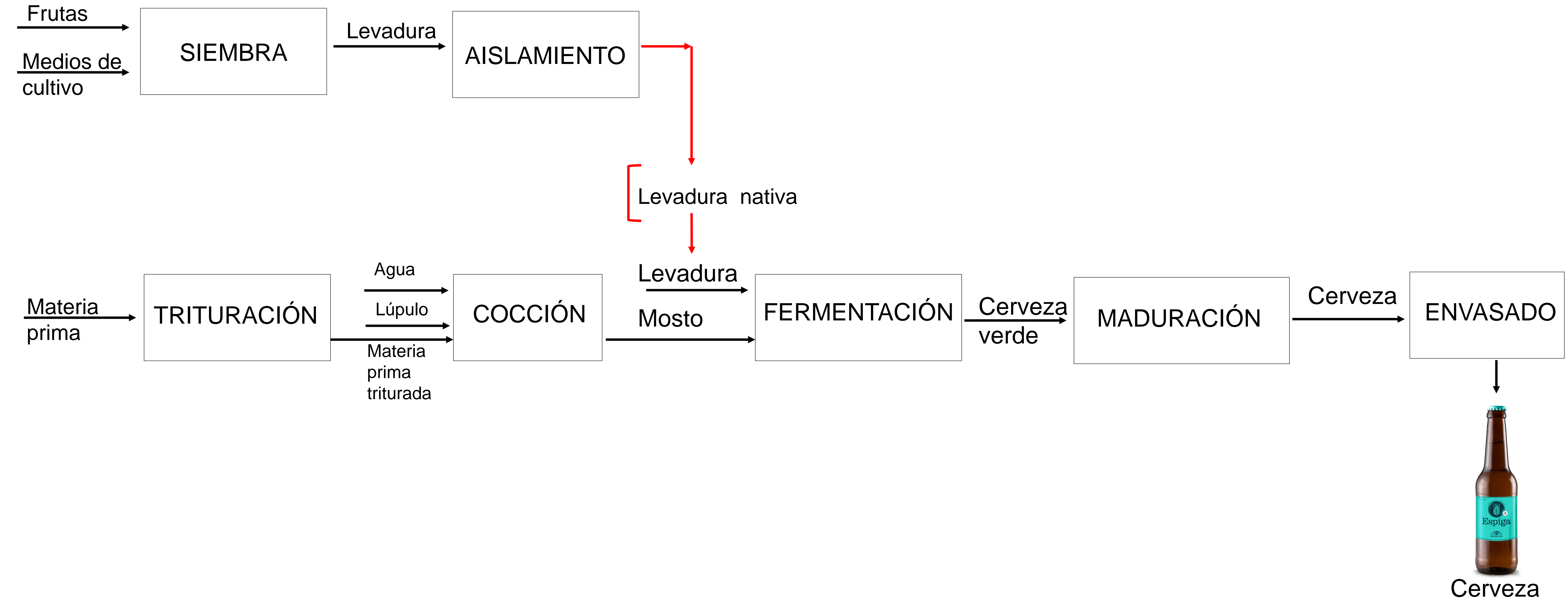
Observen que en este ejemplo hay cambios en dos partes del proceso: ingreso de la materia prima y cocción

Los objetivos específicos se dan en la parte del proceso donde se den cambios

En este caso, se muestran con recuadros azules



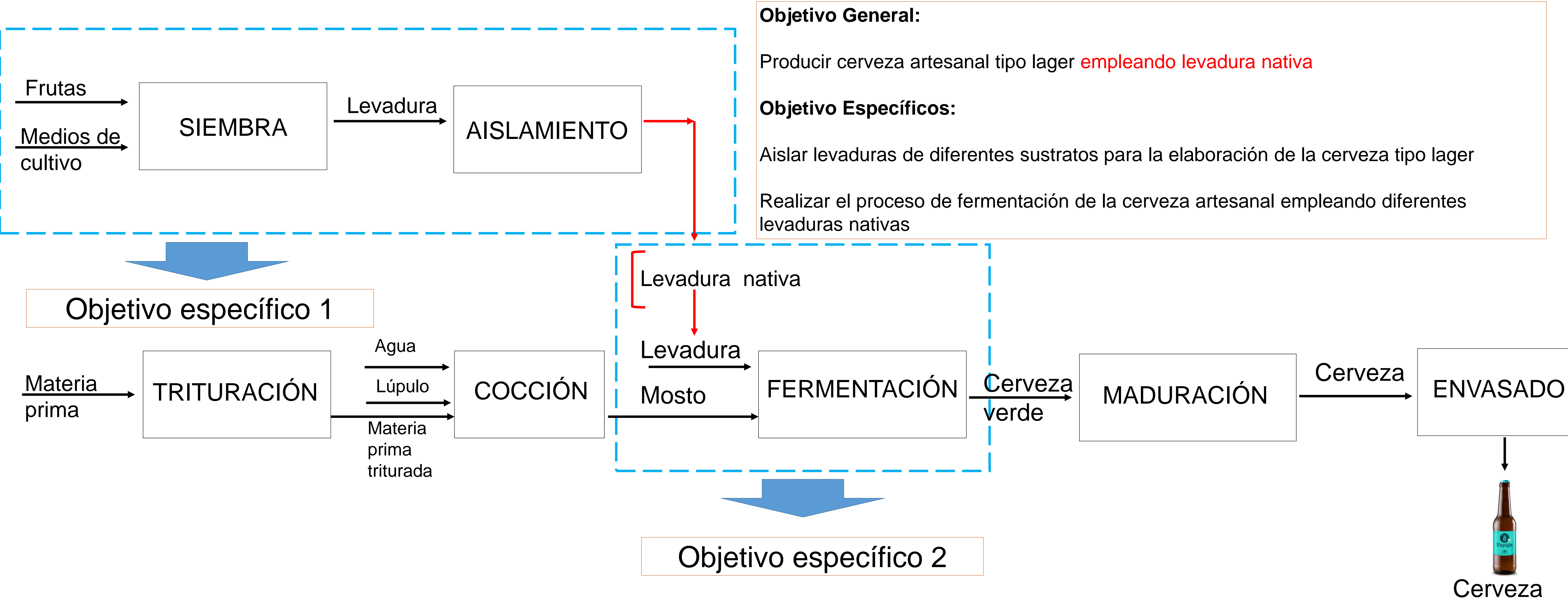
2 Ejemplo 2:
Se elaborará el proceso de fermentación empleando levadura nativa, no comercial



Observen que en este ejemplo hay cambios en dos partes del proceso: La adquisición de la levadura y la fermentación

Los objetivos específicos se dan en la parte del proceso donde se den cambios

En este caso, se muestran con recuadros azules

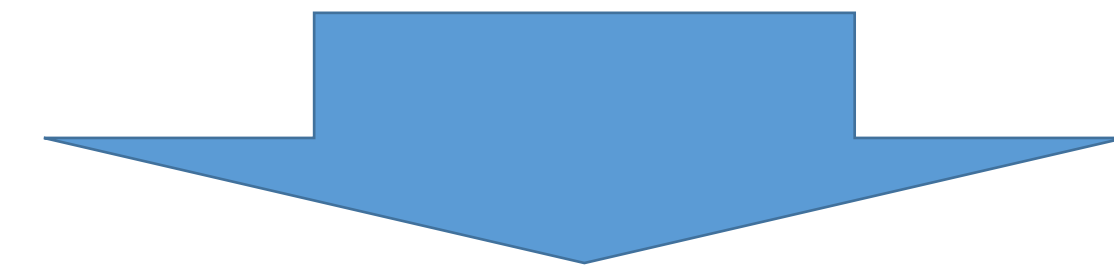


Observe que para la producción de cerveza artesanal tenemos cambios en los objetivos, tanto general como específicos, eso dependerá de lo que se pretenda realizar:

1 Ejemplo 1:

Se modificarán los porcentajes de adición de tipos de cebadas

Se van a modificar las condiciones de trabajo de la etapa de cocción



Objetivo General:

Producir cerveza artesanal tipo lager **empleando maltas de exportación**

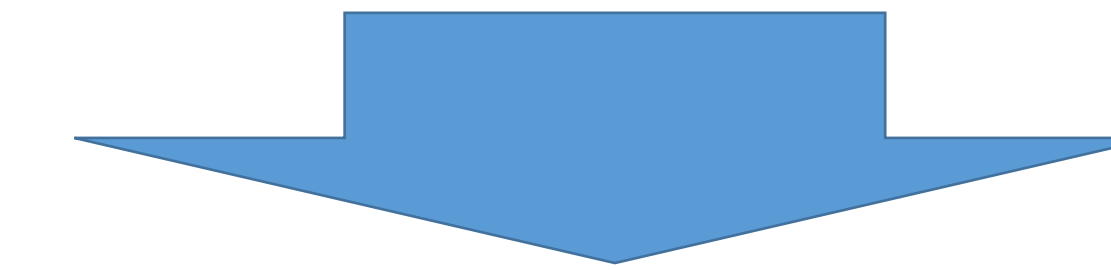
Objetivo Específicos:

Evaluar diferentes tipos de cebada para la elaboración de la cerveza artesanal tipo lager

Optimizar el proceso de cocción de la cerveza artesanal empleando diseño de experimentos

2 Ejemplo 2:

Se elaborará el proceso de fermentación empleando levadura nativa, no comercial



Objetivo General:

Producir cerveza artesanal tipo lager **empleando levadura nativa**

Objetivo Específicos:

Aislar levaduras de diferentes sustratos para la elaboración de la cerveza tipo lager

Realizar el proceso de fermentación de la cerveza artesanal empleando diferentes levaduras nativas

OBJETIVOS - GENERALIDADES

Por lo general el **objetivo general** está ligado al **título**

Ejemplo

Título

Producción de cerveza artesanal tipo lager
empleando levadura nativa

Objetivo general

Producir cerveza artesanal tipo lager
empleando levadura nativa

Los objetivos deben mostrar una relación clara con la descripción del problema específico

Se redacta

UN solo Objetivo General

Tantos objetivos específicos
como sean necesario

Objetivo General:

Producir cerveza artesanal tipo lager **empleando maltas de exportación**

Objetivo Específicos:

Evaluar diferentes tipos de cebada para la elaboración de la cerveza artesanal tipo lager

Optimizar el proceso de cocción de la cerveza artesanal empleando diseño de experimentos

Los objetivos específicos están escritos en orden
cronológico

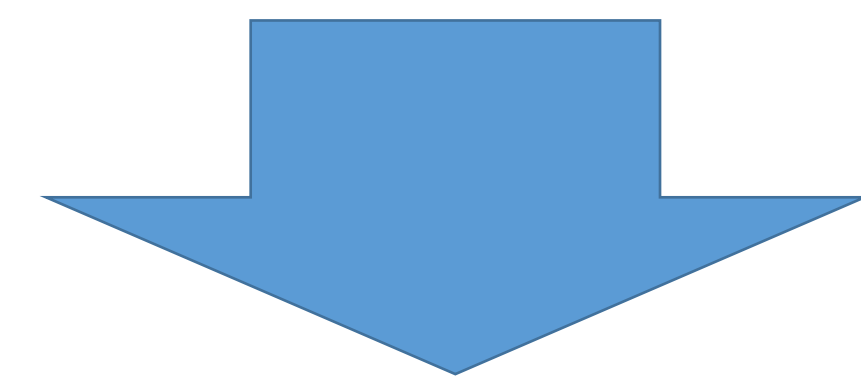
OBJETIVOS - GENERALIDADES

El **Objetivo General**: señala el propósito final del trabajo y expresa los resultados amplios que se pretenden lograr, en términos del producto que arrojará el proyecto.

Los objetivos específicos: dan cuenta de lo que se pretende realizar en cada una de las etapas del proyecto para lograr el objetivo general.

Los objetivos no son actividades directas

Los objetivos denotan un conjunto de actividades



Emplear **UN** verbo que **no denote acción** directa

Medir las humedades de la manzana...



Realizar la curva de secado de la manzana ...



Medir es una acción directa, mientras que para **Realizar** la curva de secado, se requieren varias actividades como:

Medir la humedad

Graficar la curva

Ajustar los datos ...

CONSTRUCCIÓN DE LOS OBJETIVOS

- Se inicia con un verbo en infinitivo (ar, er, ir)
- Emplear UN verbo que no denote acción directa
- Emplear UN verbo que denote un conjunto de acciones
- El verbo debe denotar lo que usted pueda cumplir
- Solo puede tener UN verbo
- Ser directo (en lo posible)
- No debe tener adjetivos calificativos
- No debe tener adjetivos cuantitativos
- Claro, no debe llevar a subjetividades
- Debe llevar a un resultado tangible

SE ANEXA FORMATO PARA
REALIZAR LA LISTA DE CHEQUEO

Item	Lista de chequeo			
	OG	OE ₁	OE ₂	OE ₃
Se inicia con un verbo en infinitivo (ar, er, ir)				
Emplear UN verbo que no denote acción directa				
Emplear UN verbo que denote un conjunto de acciones				
El verbo debe denotar lo que usted pueda cumplir				
Solo puede tener UN verbo				
Ser directo (en lo posible)				
No debe tener adjetivos calificativos				
No debe tener adjetivos cuantitativos				
Claro, no debe llevar a subjetividades				
Debe llevar a un resultado tangible				
Solo se redacta un objetivo general				
El objetivo general está ligado al título				
Los objetivos específicos están escritos en orden cronológico				
Los objetivos deben mostrar una relación clara con la descripción del problema específico				

HACER CLICK PARA ABRIR EL
FORMATO

VERBOS PARA FORMULACIÓN DE OBJETIVOS

Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3
HECHOS, CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	PROCEDIMIENTOS	VALORES, NORMAS Y ACTITUDES
Identificar, Analizar, Señalar, Reconocer, Interferir, Resumir, Clasificar, Generalizar, Aplicar, Describir, Distinguir, Comparar, Interpretar, Relacionar, Conocer, Recordar, Indicar, Explicar, Sacar soluciones, Situar (en espacio o tiempo).	Manejar, Observar, Confeccionar, Probar, Utilizar, Elaborar, Construir, Simular, Aplicar, Demostrar, Reconstruir, Presentar, Planificar, Experimentar, Ejecutar, Componer.	Comportarse (de acuerdo con), reaccionar a, acceder a, conformarse con, respetar, actuar, tolerar, conocer, apreciar, prestar atención a, aceptar, obedecer, ser conciente de, permitir, valorar (positiva o negativamente).

- . **Conocimiento:** Definir, identificar, reconocer, recordar, adquirir.
- . **Comprensión:** Traducir, redefinir, reorganizar, diferenciar, distinguir, explicar, demostrar, completar, predecir, determinar.
- . **Aplicación:** Organizar, aplicar, enlazar, transferir, emplear.
- . **Análisis:** Separar, distinguir, clasificar, diferenciar, discriminar, ordenar, deducir, contrastar, comparar, verificar.
- . **Síntesis:** Construir, producir, crear, narrar, exponer, proponer, proyectar, derivar, sintetizar, formular, modificar.
- . **Evaluar:** Juzgar, evaluar, decidir, argumentar, defender.