

12 DE JUNIO DE 2022.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

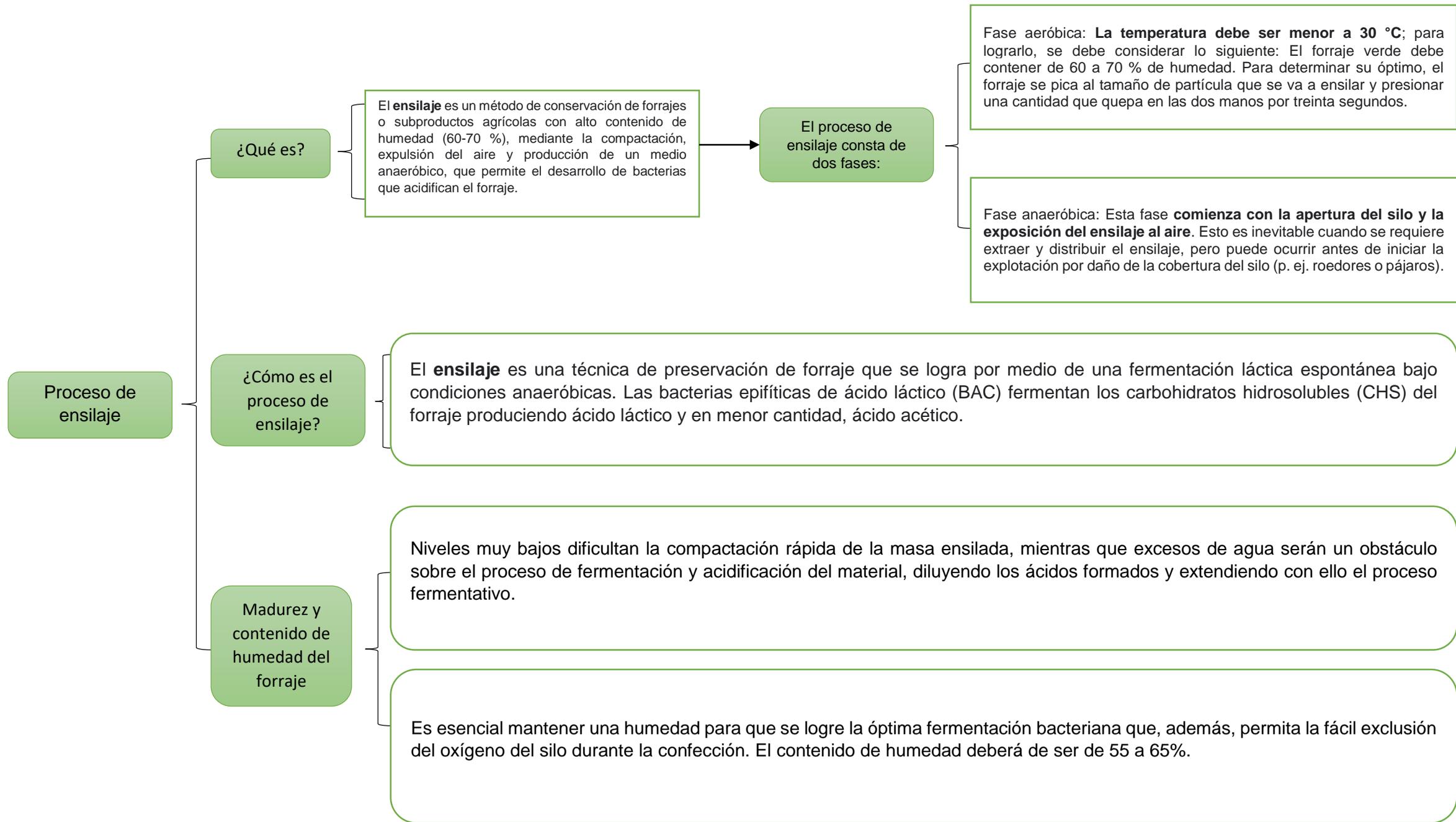
SAIDE SELENE VELAZQUEZ GALLARDO.

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

PRODUCCION SUSTENTABLE DE LECHE.

MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ.

CUADRO SINOPTICO PROCESO DE ENSILAJE.



Proceso de ensilaje

¿Qué es?

El **ensilaje** es un método de conservación de forrajes o subproductos agrícolas con alto contenido de humedad (60-70 %), mediante la compactación, expulsión del aire y producción de un medio anaeróbico, que permite el desarrollo de bacterias que acidifican el forraje.

El proceso de ensilaje consta de dos fases:

Fase aeróbica: **La temperatura debe ser menor a 30 °C**; para lograrlo, se debe considerar lo siguiente: El forraje verde debe contener de 60 a 70 % de humedad. Para determinar su óptimo, el forraje se pica al tamaño de partícula que se va a ensilar y presionar una cantidad que quepa en las dos manos por treinta segundos.

Fase anaeróbica: Esta fase **comienza con la apertura del silo y la exposición del ensilaje al aire**. Esto es inevitable cuando se requiere extraer y distribuir el ensilaje, pero puede ocurrir antes de iniciar la explotación por daño de la cobertura del silo (p. ej. roedores o pájaros).

¿Cómo es el proceso de ensilaje?

El **ensilaje** es una técnica de preservación de forraje que se logra por medio de una fermentación láctica espontánea bajo condiciones anaeróbicas. Las bacterias epifíticas de ácido láctico (BAC) fermentan los carbohidratos hidrosolubles (CHS) del forraje produciendo ácido láctico y en menor cantidad, ácido acético.

Madurez y contenido de humedad del forraje

Niveles muy bajos dificultan la compactación rápida de la masa ensilada, mientras que excesos de agua serán un obstáculo sobre el proceso de fermentación y acidificación del material, diluyendo los ácidos formados y extendiendo con ello el proceso fermentativo.

Es esencial mantener una humedad para que se logre la óptima fermentación bacteriana que, además, permita la fácil exclusión del oxígeno del silo durante la confección. El contenido de humedad deberá de ser de 55 a 65%.