CENS ULLUM

AREA CURRICULAR: Agroindustrial

GUIA DE ESTUDIO N° 3: Conservas de alimentos.

PROFESORA: Ortiz María Eugenia

CURSO: 2º AÑO

EDUCACION DE ADULTOS

EDUCACION SECUNDARIA

TURNO: Noche

CICLO LECTIVO: 2020

CONTENIDOS: Conservas de alimentos. Cuidados a considerar durante su elaboración. Microorganismos causantes de alteraciones

ACTIVIDAD Nº 1: Leer el siguiente texto.

Introducción a la conservación de alimentos.

Las conservas, son tan antiguas como el ser humano. Estas prácticas respondían a acumular alimentos en las épocas de abundancia para contar con ellos durante la escasez. A través de la observación y la experiencia se aprendió que el frío o el sol (el calor) aumentaban el tiempo de conservación de los alimentos.

En la actualidad la elaboración de conservas caseras, es una forma de aprovechar la materia prima que abunda en la época de producción y también de cubrir las necesidades de autoconsumo, mientras que en otros casos es una fuente de ingresos cuando el destino final es la comercialización. Cualquiera sea el motivo, el esfuerzo, el tiempo y el gasto se recompensa con la satisfacción que proporciona el preparar uno mismo las propias conservas.

¿Qué es una conserva casera?

Es un procedimiento sencillo y natural que puede realizarse en el hogar con el fin de elaborar confituras, mermeladas, lácteos, dulces, licores y otras cosas ricas con frutas y hortalizas frescas de la estación.

Un alimento en conserva es aquel que ha sido sometido a un adecuado proceso de elaboración, con la finalidad de prevenir su deterioro microbiano y enzimático, permitiendo conservarse a través del tiempo, en óptimas condiciones, logrando un producto sano, saludable y seguro.

Recomendaciones de higiene y sanidad

Ambos términos son importantísimos al momento de definir la calidad final del producto, de otra manera quedaría a merced de la contaminación microbiana.

Higiene	Sanidad
Tiene en cuenta la persona que elabora.	Se relaciona a la materia prima, equipos y utensilios.

En cuanto a lo personal hay que tener en cuenta:

- *Lavar manos y uñas antes de cualquier proceso.*
- *Usar delantal, barbijo y cofia o cabellos recogidos.*
- *No usar reloj, anillos, pulseras u otros objetos.*
- *No elaborar cuando hay heridas, resfríos o una enfermedad contagiosa.*

En el espacio de elaboración:

- *Mantener la limpieza general del lugar.*
- *Limpiar y ordenar antes de comenzar la elaboración.*

En el equipamiento y utensilios:

- *Utilizar elementos limpios, apropiados y en buenas condiciones de uso.*
- *Lavar las ollas y dejar escurrir boca abajo sin secar.*
- *Lavar y secar moledora, trituradora y tapadora una vez terminadas de usar.*
- *Todo utensilio debe guardarse limpio.*

Durante el proceso:

- *Lavar la materia prima con agua limpia. En caso de no contar con agua potable es conveniente clorinar (5 gotas de lavandina por litro de agua es suficiente para desinfectar).*
- *Enjuagar los equipos y utensilios antes de utilizar.*
- *Retirar los residuos y mantener el orden.*
- *Lavar frascos y tapas con agua hirviendo si son nuevos; si son rehusados lavar con detergente, enjuagar y volver a enjuagar.*

En el almacenamiento:

- *Limpiar los frascos una vez finalizado el proceso con una mezcla de dos partes de agua y una de alcohol.*
- *Rotular indicando tipo de producto y año de elaboración.*
- *Mantener en lugar fresco, seco, oscuro y limpio.*

- *Todas estas recomendaciones permiten una mejor organización, control y disminución de la carga microbiana, favoreciendo la calidad y conservación del producto elaborado.*

Los microorganismos y las conservas

Las conservas de frutas y hortalizas se mantendrán en perfectas condiciones a lo largo del tiempo siempre que se realice un buen control de los microorganismos o de una utilización apropiada como en el caso de las fermentaciones.

En el caso de frutas y hortalizas conservadas, los microorganismos capaces de causar alteraciones son destruidos por el calor y su contacto posterior al envasado, se previene con el uso de recipientes herméticamente cerrados.

Las frutas y hortalizas desecadas no se alteran, debido a que no contienen suficiente humedad para permitir el desarrollo de microbios.

En productos como el yogurt y las aceitunas, el proceso de elaboración es una fermentación de levaduras y/o bacterias, que transforman la materia prima original. El éxito depende del desarrollo de los microorganismos deseables y la eliminación de los indeseables que provocarían alteraciones en el producto final.

Los microorganismos se diferencian en: mohos, bacterias, levaduras, virus.

El comienzo de la alteración de un producto depende principalmente de la cantidad de microorganismos presentes. Es por este motivo que es necesario disminuir la población desde el momento de su elaboración, tanto a nivel personal, equipamiento, utensilios y en cada etapa del proceso, culminando con la esterilización del producto a envasar.

Las alteraciones causadas por los microorganismos se pueden prevenir por:

-Efectos del calor: son sensibles y mueren a elevadas temperaturas.

-Efectos del frío: no mata los microorganismos pero si inhibe su actividad.

-Disminución de la humedad: cuando no hay actividad de agua tampoco hay actividad de bacterias, es por eso que al realizar una mermelada, jalea o dulce se evapora el agua contenida en la fruta hasta un punto en que las bacterias no pueden desarrollarse.

-Acción del azúcar: en concentraciones superiores a 65% actúa como conservante natural.

-Acción de la sal: en concentraciones superiores a 15% actúa sobre la mayoría de las bacterias.

-Acción del ácido acético: en concentraciones del 2% actúa sobre la mayoría de las bacterias.

-Conservantes químicos: benzoato de sodio, sorbato de potasio, anhídrido sulfuroso.

-Secado: trata de disminuir el contenido de agua al punto que no pueden desarrollarse los microorganismos.

ACTIVIDAD Nº 2: Responder las siguientes preguntas.

a-¿Cuál es el objetivo de la conservación de alimentos?

b-¿Qué es un alimento en conserva?

c-¿Qué diferencia hay entre higiene y sanidad?

d-¿Cómo se debe clorinar el agua en caso de no contar con agua potable?

ACTIVIDAD Nº 3: Complete el siguiente cuadro con recomendaciones a considerar en lo que respecta a higiene y sanidad.

Recomendaciones en cuanto a HIGIENE	Recomendaciones en cuanto a SANIDAD

ACTIVIDAD Nº 4: Coloque V (verdadero) o F (falso), en el caso de ser falso, justifique su respuesta.

-Las frutas y hortalizas deshidratadas se alteran con mayor facilidad.

- Para evitar la aparición de microorganismos en conservas, se recomienda la utilización de envases herméticamente cerrados.

-Todos los microorganismos son perjudiciales para los alimentos.

- El comienzo de la alteración de un producto depende principalmente del tipo de microorganismos presentes.
- Los microorganismos se diferencian en: mohos, bacterias, levaduras, virus.

ACTIVIDAD Nº 5: De un ejemplo de conservas de frutas u hortalizas donde se utilicen los siguientes métodos empleados para prevenir alteraciones producidas por microorganismos.

Por ejemplo, para Efectos del calor → Mermelada de durazno

-Acción del azúcar →

-Acción de la sal →

-Acción del ácido acético (vinagre) →

-Secado →

DIRECTORA: Prof. Valeria Gil