

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

CATEDRÁTICO: Dr. José  
miguel Ricaldi culebro

Alumnos: Axel Adnert Leon  
Lopez

Hatziry Gómez Hernández

Kenet Jair Jiménez Alejandro

Carlos Mario Pérez Lopez



MATERIA:  
MICROBIOLOGÍA Y  
PARASITOLOGÍA

SEGUNDO SEMESTRE

FECHA: 17/03/2023

TUXTLA GUTIERREZ CHIAPAS

NOMBRE DEL TEMA: BEBIDA  
FERMENTADA Y AGUA  
ESTANCADA

**UDS**  
Mi Universidad

## DEFINICION (TEPACHE)

EL TEPACHE ES UNA BEBIDA FERMENTADA ORIGINARIA DE MÉXICO , NORMALMENTE TIENE UN BAJO N IVEL DE ALCOHÓL POR SU FORMA DE LABORACION SU GUSTO RECUERDA A LA CERVEZA, PERO ES DULCE, EL TEPACHE ES UNA FERMENTACIÓN ESPONTÁNEA DE LAS PIELS DE PIÑA, Y AZÚCAR MORENA, TA MBIÉN DENOMINADO PILONCILLO SI EL TIEMPO NORMAL DE FERMENTACIÓN ES ALARGADO EL T EPACHE SE FERMENTA HASTA OBTENER UN GRADO DE ALCOHOL MÁS ALTO Y SU SABOR SE CONVERTIRÁ E N ALGO ÁCIDO Y AMARG O DEBIDO A LA FERMENTACIÓN ESPONTANEA QUE REALIZA. INCLUS O ESTO PUEDE DERIVAR ACONVERTIRSE EN VINAGRE SI SE FERMENTA CON DE MASIADA SU PERFICIE DE CONTACTO CON OXÍGENO.

## METODOLOGIA:

SE EMPIEZA O COMIENZA CON LA ELABORACION DEL TEPACHE CON LA FERMENTACION POR MEDIO DE LA PIÑA, CON UN APROXIMADO DE 6 DIAS DE FERMENTACION, PASADO UN TIEMPO SE CARACTERIZA POR UN COLOR AMARILLO ALGO CLARO, CON UN GRADO DE ESPESOR Y UN LIGERO OLOR A ALCOHOL



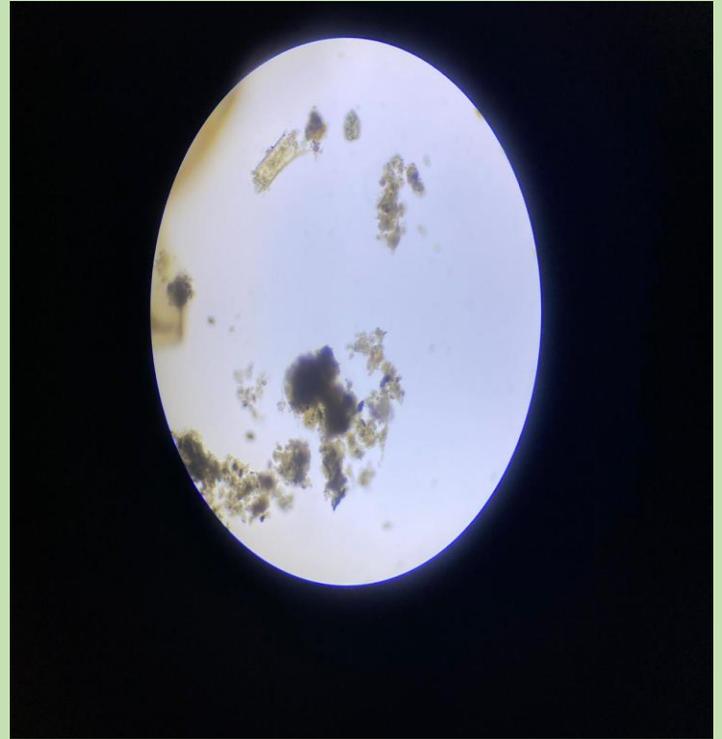
## DISCUSION Y CONCLUSION:

EN BASE A LA METODOLOGIA SE TOMA UNA MUESTRA DE ESTE, SE COLOCA EN UN PORTAOBJETO Y SE OBSERVAN PRESENCIA DE MICROORGANISMOS.

## RESULTADOS Y

### OBSERVACIONES:

SE OBSERVARON BACTERIAS DEL  
GENERO "COCOS". COMO  
ESTREPTOCOCOS Y  
ESTAFILOCOCOS



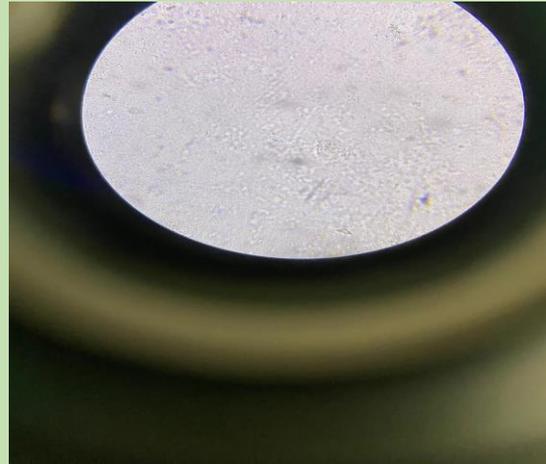
## **DEFINICION (AGUA ESTANCADA)**

SE HABLA DE AGUA ESTANCADA CUANDO EL AGUA PERMANECE DENTRO DE UN SITIO. DURANTE MAS DE 4 HORAS Y EN ESTAS CONDICIONES EL AGUA SE CONVIERTE EN UN NIDO DE BACTERIAS



## **RESULTADOS:**

SE LOGRARON OBSERVAR ESPECIES DE ALGAS Y ALGUNOS MICROORGANISMOS VIVOS



## **METODOLOGIA:**

SE DEJA EL AGUA EN DURANTE 10 DIAS APROXIMADAMENTE, PARA PODER TENER UNA BUENA Y CLARA MUESTRA. SE OBTIENE POR MEDIO DE UNA PIPETA Y SE COLOCA EN UN PORTAOBJETOS PARA VERIFICAR LA MUESTRA EN MICROSCOPIO.

## **CONCLUSION Y OBSERVACIONES**

GRACIAS A LA METODOLOGIA SE LLEGA AL RESULTADO QUE SE LOGRAN OBSERVAR VARIAS ESPECIES DE MICROORGANISMOS Y EN ESTA MISMA SE OBSERVA LA CAJA BIOLÓGICA QUE SIGNIFICA QUE ESTA EN CONDICIONES PARA ALBERGAR VIDA