



**II JORNADA**

**DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

Oficina General de Investigación

PABELLON  
DANIEL ESTRADA PEREZ  
UNAT-A

EDUCACION  
PARA

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN 2005



UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS  
Vicepresidencia Académica  
2006

**TRINIDAD EN EL SABOR DEL PAN  
DE CHACHAPOYAS 2005.**

Torres Armas

Impacto en Chachapoyas es el pan,  
de diversos productos como  
este trabajo fue probar que el  
establecer la influencia del insumo  
del pan en el sabor; además,  
al consumidor.

En los meses de abril a octubre, en  
pertinentes al nivel educativo  
diario.

En una estratificación por edad y simple  
los alumnos fueron sometidos a  
(estadística).

En un delineamiento de bloques  
30 panelistas en cada estrato

En conclusiones múltiples probaron que el  
principalmente en el sabor del pan. Es  
debe ser como ingrediente a la receta del  
producto distinto a la del trigo especial  
de sabor diferente en el gusto de los  
se pueden usar estos resultados,  
pan, marketing del producto para  
regional y nacional.

Este es aún materia de un posterior  
trabajo y análisis sensorial del pan y el  
productos.

En organoléptica, delineamientos

**IMPACTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS EN LA  
CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DEL RÍO  
UTCUBAMBA, AMAZONAS, PERÚ.**

Flor Teresa García Huamán

La presente investigación se realizó en siete estaciones de muestreo en el río Utcubamba, donde se identificó los residuos sólidos y líquidos que impactaban la calidad microbiológica del agua del río teniendo como indicadores coliformes totales, fecales y protozoarios.

Se realizaron en total tres muestreos a las siete estaciones, en tres recorridos diferentes, en cada estación se procedió inicialmente a medir primero 30m a la derecha y a la izquierda de un punto establecido para la recolección de la toma de muestra de agua, luego se determinó la cantidad de residuos sólidos, los mismos que fueron clasificados en categorías: papel y cartón, metales, materia orgánica, plásticos y madera. Los desechos líquidos fueron medidos en litros por hora.

A las muestras de agua colectadas se le determinó la cantidad de coliformes totales y fecales mediante la Técnica del Número Más Probable y la identificación de protozoarios se hizo mediante observación directa. El impacto fue valorado en una escala de 13 a 88, para ello se clasificó el impacto y luego se valoró según los criterios de Conesa, 1997.

Los resultados mostraron que el agua del río Utcubamba se encuentra impactado negativamente por los residuos sólidos y líquidos con una importancia de 42 lo que indica que es recuperable a mediano plazo si se considera las medidas correctivas pertinentes.

**Palabras clave:** residuos sólidos y líquidos, calidad microbiológica del agua.