

Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



"Vamos a hacerlo mejor"

MONITOREO DE AGUA PURIFICADA

Asesor:

M.C. OLGA CANO DE LOS RÍOS CARRANZA

**Miran C. Nevárez Rodríguez
Diana González López**

Chihuahua, Chih., México

Noviembre, 2004

CONTENIDO

Introducción.....	1
Objetivos.....	2
Materiales y Métodos.....	2
pH.....	3
Cloro Residual.....	4
Dureza.....	4
Cloruros.....	6
Resultados.....	6
Conclusiones.....	9
Bibliografía.....	9



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE ZOOTECNIA
ING. EN ECOLOGIA



MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA TRATADA

MANEJO DE EQUIPO AMBIENTAL

Tutor.- M.C. OLGA CANO DE LOS RÍOS

Por:

Nancy Hernández Rodríguez 167074

Javier Holguín Seáñez 169724

Nora Guerrero Morales 167072

Guillermo Hinojos Mendoza 161716

Noviembre 2004

CONTENIDO

INTRODUCCION.....	3
-------------------	---

OBJETIVOS.....	4
----------------	---

MATERIALES Y METODOS.....	5
---------------------------	---

Turbidez

Conductividad

Cloro Residual

Análisis de pH

Determinación de Cloruros

Determinación de Dureza

DISCUSION	10
-----------------	----

RESULTADOS	14
------------------	----

CONCLUSIONES.....	18
-------------------	----

BIBLIOGRAFIA	20
--------------------	----



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE ZOOTECNIA



TRABAJO

**"MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA POTABLE EN LA
CD. DE CHIHUAHUA"**

MAESTRO

M.C. OLGA CANO DE LOS RÍOS

ALUMNOS

LÁZARO NOCHEBUENA GÓMEZ	167076
OTILIA RIVERO HERNÁNDEZ	169467
MARITZA RAMÍREZ RUBIO	150979

NOVIEMBRE 2004

ÍNDICE

Pág.

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVOS MATERIALES Y MÉTODOS.....	4
DESCRIPCIÓN DE LA POBLACIÓN.....	5
MÉTODOS DE EVALUACIÓN.....	5
Potencial de hidrogeno (pH).....	5
Dureza total (como CaCO ₃).....	6
Cloro residual libre (C.L.R.).....	8
Cloruros.....	8
Turbiedad.....	10
RESULTADOS.....	11
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	14



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

INGENIERO EN ECOLOGÍA

**MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO
SACRAMENTO**

Asesor:

M.C. OLGA CANO DE LOS RÍOS

**Iván Chávez Arrieta
María Madrigal Muñoz
Fernando Valenzuela Gutiérrez**

CONTENIDO

Introducción.....	3
Objetivos.....	3
Materiales y Métodos.....	3
Norma CC CCA-001/89.....	4
Tabla de Criterios para la Calidad del Agua.....	5
Resultados.....	6
Cuadro 1. Valores de los Parámetros de calidad de agua en el Río Sacramento.....	6
Cuadro 2. Tabla de Turbidez del Río Sacramento.....	6
Grafica 1. Tabla de Resultados Generales del Río Sacramento.....	7
Grafica 2. Resultados de pH en el Río Sacramento.....	7
Grafica 3. Resultados de Turbidez del Río Sacramento.....	8
Grafica 4. Resultados de Conductividad en el Río Sacramento.....	8
Grafica 5. Resultados de Cloruros en el Río Sacramento.....	8
Conclusiones.....	9
Bibliografía.....	10

Julio 4 del 2005.

ING. MC. JAVIER MARTÍNEZ NEVÁREZ

Director

Facultad de Zootecnia UACH.

Presente:

Ponemos a su consideración un resumen de las sugerencias recibidas en el periodo comprendido entre el mes de noviembre del 2004 a la fecha.

- 1.-Instalar un buzón de sugerencias en el área de Posgrado. (Ya se tiene, solo falta determinar el lugar adecuado para colocarlo).
- 2.-Limpieza de la Facultad, especialmente en el área de las Unidades de Producción Pecuaria.
- 3.-Mejorar la materia Metodología de la Investigación, ya que al final de la carrera, al momento de llevar a cabo la tesis, surge el problema que no se tienen suficientes bases para realizarla.
- 4.-Quitar las novatadas o hacerlas con menos desorden.
- 5.-Poner bebederos en varias localidades de la Facultad. Esta petición se está cumpliendo, por lo que la alumna Gaby Duarte, agradece dicha respuesta.
- 6.-Arreglar computadoras del área de estadística, biblioteca y en el centro de computo, ya que muchas de ellas se encuentran descompuestas.
- 7.-Alumnos de semiescolarizado solicitan que se impartan las materias: Monitoreo del Impacto Ambiental, Problemática Ambiental, Manejo de Ecosistemas urbanos y Auditoria y gestión Ambiental.
- 8.-La maestra Martha Laphond, solicita que se proporcione un botiquín bien equipado a cada uno de los maestros que salen de práctica pues lo considera muy necesario.
- 9.-La alumna Ada Madani Navarro sugiere que la Facultad de Zootecnia se haga más presente en eventos que benefician a los alumnos, así como cuando la Facultad participe en algún evento, se haga organizadamente para representar dignamente a la misma.
- 10.-La alumna Alba Celeste Pérez, menciona que las clases que imparte la Bióloga Rafaela Villafán están muy bien preparadas y sugiere que otros maestros sigan su ejemplo, ya que hay algunos maestros que no se actualizan ni promueven la investigación.

- 11.-Alumna menciona que se mejoren las instalaciones de la Facultad, empezando por la cafetería, salones, y Laboratorios, así como reparación o cambio de butacas y necesidad de aire acondicionado en los salones, ya que se encuentran en bajas condiciones en comparación con otras facultades de la Universidad.
- 12.-Se pide que no se permita fumar en la cafetería.
- 13.-Alumno reporta que los trabajadores desperdician mucho agua en el área de la "H" nueva, el jardinero encargado riega a diario a horas del medio día por lo que se sugiere que se le asigne uno o dos días a la semana para regar o si se pudiera instalar un sistema de goteo para evitar dicho desperdicio.
- 14.- Alumnos mencionan que la colegiatura es alta y deberían hacerse cambios o mejoras a la facultad.
- 15.- El alumno Aldo Iván Villela presenta su inconformidad con el maestro que imparte la materia de Ecología Urbana, ya que en su opinión solo cumplió con un 40% por lo que sugiere cambien de maestro o que evalúen eficientemente a los maestros para que mejoren sus clases.

Sin más por el momento.

ATENTAMENTE

El comité del Buzón de sugerencias de la Facultad

Mano de Jesús Rodríguez

I.Z. Ma. de Jesús Rodríguez D.

Martha J. Centeno

C. Martha J. Centeno S.

