

# Foro sobre Mitigación de Eutrofización y Taller sobre Cianobacterias

## GRUPO DE TRABAJO MULTIDISCIPLINARIO SOBRE CIANOBACTERIAS Y SALUD “ESPEJO “

Dra. Susana Calvo

Coordinación departamental de Concordia. Secretaria de Salud. Entre Ríos

27, 28 y 29 de noviembre de 2019  
Complejo Hidroeléctrico de Salto Grande  
Argentina-Uruguay  
[www.saltogrande.org/jece](http://www.saltogrande.org/jece)

# **GRUPO DE TRABAJO MULTIDISCIPLINARIO** **SOBRE CIANOBACTERIAS Y SALUD** **“ESPEJO “**

**Creado en el ámbito del Ministerio de Salud de la Nación por disposición SS 02/ 2011, B. O. N° 32.077 del 25 /01/2011, p. 49, 50 dependiente del Ministerio de Salud de la Nación.**



**Hospital D. C. Masvernat,  
Formalización y reconocimiento  
por Disposición interna N°  
042/2013**

**Municipalidad de Concordia,  
Declaración de Interés Municipal  
por Decreto N° 992/2013**



# Actividades Realizadas

- Capacitación
- Investigación
- Comunidad



# Capacitación

- Equipos de Salud
- APS (médicos, enfermeros, agentes sanitarios, etc.)
  - Médicos veterinarios
- Docentes y alumnos de nivel medio
  - Guardavidas
  - Periodistas



# Investigación

- ❖ fichas clínicas para la recolección de datos en los centros de salud
- ❖ ficha de animal centinela.

Logo: Hospital DCM Concepción Masvernat, SDS, Concordia

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_  
Fecha de Nac.: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Edad: \_\_\_\_ H.C. \_\_\_\_\_

**CUESTIONARIO CIANOBACTERIAS**

Marque con una cruz lo que corresponda

1.- ¿Concurrió en las últimas 2 semanas al lago o al río?  
SI  NO  Lugar: \_\_\_\_\_

2.- ¿Visualizó algas o verdín en el mismo?  
SI  NO

3.- ¿Cuántos días transcurrieron desde su visita hasta el inicio de los síntomas?  
2 días  4 días  6 días  8 días  10 días

4.- ¿Qué signos o síntomas presenta al momento de la consulta?  
Diarrea  Vómitos  Conjuntivitis  Exantema   
Rash  Síndrome Bronquial Obstructivo  Otitis

5.- ¿Hay afectación de algún otro integrante de la familia?  
SI  NO

En caso de ser SI especifique: \_\_\_\_\_

Comunicar al Hospital DCM o Municipalidad de Concordia DAPS

❖ Realización del cuestionario, modificado por el Instituto de Epidemiología “Juan Jara”, para la notificación a nivel nacional.

❖ Encuestas en la Guardia del Hospital Masvernat



Tabla 2.4: EJEMPLO DE FORMATO DE REPORTE EN ANIMAL CENTINELA

Logo: Hospital DCM Concepción Masvernat, JECE

Hospital "Delicia Concepción Masvernat"  
Epi-Zoonosis  
Ficha Animal Centinela

Fecha: \_\_\_\_\_

Datos del Propietario: \_\_\_\_\_  
Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_  
Dirección: \_\_\_\_\_  
Datos del Animal: \_\_\_\_\_ Especie: \_\_\_\_\_ Raza: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_ Pelaje: \_\_\_\_\_ Peso: \_\_\_\_\_  
Edad: \_\_\_\_\_

**CUESTIONARIO CIANOBACTERIAS**

Marque con una cruz lo que corresponda

1.- ¿Concurrió en las últimas 2 semanas al lago o río?  
SI  NO  Lugar: \_\_\_\_\_

2.- ¿Visualizó cianobacterias (algas verde azules) o verdín en el mismo?  
SI  NO

3.- ¿Cuántos días transcurrieron desde su visita hasta el inicio de los síntomas?  
2 días  4 días  6 días  8 días  10 días

4.- ¿Qué signos o síntomas presenta al momento de la consulta?  
Pérdida del  Debilidad  Vómitos  Diarrea   
Apetito (Anorexia)  Muscular   
Gastroenteritis  Síndrome Respiratorio  Dermatitis

5.- ¿Hay afectación de algún otro integrante de la familia animal o humano?  
SI  NO

En caso de ser SI especifique: \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_

❖ Colaboración en el V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Caracterización del peligro ambiental causado por las floraciones de cianobacterias en el río Uruguay, Entre Ríos: implicancias para uso recreativo del agua.

Universidad Nacional de Buenos Aires. Beca “Ramón Carrillo –Oñativia”



# Comunidad

Instalación de duchas en la Playa los Sauces



- ✓ Los equipo de salud informan y entregan folletería a las personas que concurren al lago de Salto Grande y playa los Sauces.
- ✓ Colocación de cartelería “semáforo”.
- ✓ Realización de charlas y talleres en las escuelas.

**FLORACIONES DE CIANOBACTERIAS EN EL RÍO URUGUAY - PREVENCIÓN DE RIESGOS**



**¿Alarma? NO, de ninguna manera, pero sí ATENCIÓN al tema**

INDICADORES DEL AGUA	PRECAUCIONES
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <p>Si en el agua ve como YERBA DISPERSA puede bañarse en el Río, pero debe lavarse con agua limpia después. <b>Baja densidad de algas.</b></p> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <p>Si en el agua ve una MASA VERDE BRILLANTE, similar a una mancha de pintura, tome precauciones al bañarse. <b>Hay muchas algas vivas.</b></p> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Si en el agua ve una MASA DENSA PASTOSA, VERDE OSCURA, BLANQUECINA, AMARRONADA, se recomienda no bañarse. <b>Hay muchas algas en descomposición.</b></p> </div>	<div style="margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">ANTES DE INGRESAR AL AGUA, VERIFIQUE</p>  </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">CONSULTE A UN MEDICO ANTE UN MALESTAR</p>  </div> <div> <p style="text-align: center; font-size: small;">EVITE SUMERGIRSE EN ZONAS CON VERDÍN</p>  </div>

Las algas verde - azuladas o cianobacterias son bacterias fotoautótrofas integrantes del fitoplancton. Estas bacterias viven en colonias y tienen una muy alta tasa de crecimiento, razón por la cual la irrupción de un fenómeno de floración puede darse rápidamente. El contacto con ellas o su ingesta pueden causar daños a la salud. Atienda los indicadores sobre el estado del agua y tome precauciones. **COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY**

**¡Muchas gracias!**

Dra. Susana Beatriz Calvo  
drasusanacalvo@yahoo.com.ar

