



Corporación
para la
Investigación
de la
Corrosión

LABORATORIO DE BIOCORROSIÓN

El laboratorio de Biocorrosión provee servicios para la determinación del grado de criticidad microbiológica de sistemas industriales susceptibles a biodeterioro, mediante análisis de muestras, cuantificación de bacterias asociadas a corrosión y determinación de velocidad de picadura. Adicional al diagnóstico, el laboratorio participa en el control de la biocorrosión, evaluando mediante ensayos tipo *Time Kill* y *Best in Class* el biocida mas eficiente para la aniquilación de las poblaciones microbianas.



ACTIVIDADES EN CAMPO

ENSAYOS EN LABORATORIO



Km 2 Vía Refugio,
Sede UIS, Guatigará,
Piedecuesta, Santander.
Colombia.

Tel: (57) (7) 6550807 / 6550809
Fax: (57) (7) 6550808
Cel: 320 493 3263

correo@corrosion.uis.edu.co
<http://corrosion.uis.edu.co>

Recolección de muestras:

- Muestras acuosas (agua industrial, residual domestica, residual industrial, potable, superficial).
- Muestras sólidas (suelo, productos de limpieza interna, etc).
- Muestras de condensado.
- Muestras de superficies.

- **Instalación y Desinstalación de Biocupones**

- **Selección de Biocidas**
- ***Best in Class***



Productos BioCor

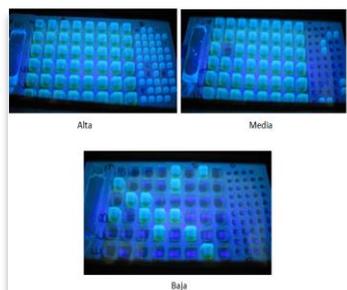
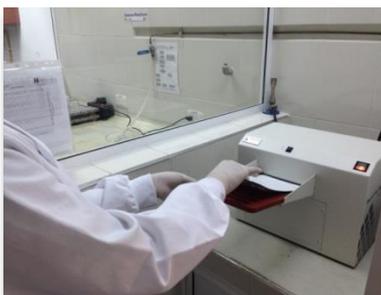
- BioCor BSR
- BioCor BTSR
- BioCor BPA
- BioCor BHT
- BioCor BAnT

Kits

- Kit Sésiles
- Kit Toma de Muestras



Valoración de la Calidad Microbiológica del Agua



Recuento Microbiano

- Determinación de coliformes totales.
- Determinación de E. Coli.
- Determinación de mesófilos.
- Determinación de Pseudomonas.

Valoración de la Corrosividad Microbiológica Recuento Bacteriano

Análisis Muestras Líquidas Acuosas

- Determinación de Bacterias Sulfato Reductoras (BSR).
- Determinación de Bacterias Tiosulfato Reductoras (BTSR).
- Determinación de Bacterias Productoras de Ácido (BPA).
- Determinación de Bacterias Heterótrofas Totales (BHT).
- Determinación de Bacterias Anaerobias Totales (BA_nT).
- Determinación de Ferrobacterias.
- Aislamiento de Microorganismos.



Determinación de microorganismos sésiles (BSR, BTSR, BPA, BHT y BA_nT), a partir de biocupones o segmentos de tubería



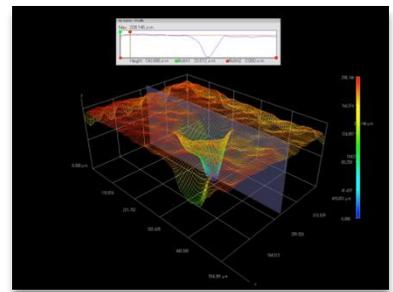
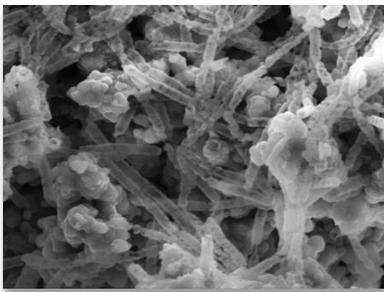
Análisis Muestras Sólidas

- Determinación de Bacterias Sulfato Reductoras (BSR).
- Determinación de Bacterias Tiosulfato Reductoras (BTSR).
- Determinación de Bacterias Productoras de Ácido (BPA).
- Determinación de Bacterias Heterótrofas Totales (BHT).
- Determinación de Bacterias Anaerobias Totales (BA_nT).
- Aislamiento de Microorganismos.

Valoración de la Corrosividad Microbiológica Exposición de Biocupones

Determinación de la Agresividad Bacteriana

- Determinación de la Velocidad de Picadura.
- Determinación de Velocidad de Corrosión.
- Inspección Microscópica Directa.
- Visualización de Biopelículas.



Evaluación de Productos Antimicrobianos

Determinación de la Agresividad Bacteriana

- Ensayos *Time Kill*.
- Ensayos *Best in Class*.
- Seguimiento a la efectividad del tratamiento químico.
- Interventoría y aseguramiento de la calidad.

