

## SERVICIOS AMBIENTALES

### CALIDAD MICROBIOLÓGICA AMBIENTAL

#### DESCRIPCIÓN

LABAQUA, S.A. es una empresa de servicios medioambientales que ofrece soluciones de consultoría, laboratorio de análisis y diagnóstico medioambiental.

Dispone de acreditaciones conforme a la UNE-EN ISO 17025 y a la UNE-EN ISO 17020 y certificaciones conforme a las normas ISO 9001 e ISO 14001, entre otros.

#### OBJETIVO

La generación de bioaerosoles durante la realización de algunas prácticas agrícolas, en procesos industriales, en actividades médicas, procesos de depuración y reutilización de aguas residuales, procesos de eliminación de residuos y de compostaje, centros comerciales, oficinas, riego de jardines, campos de golf, parques acuáticos, etc... hace necesario su control.

La presencia de bioaerosoles supone un riesgo tanto para los trabajadores de estas áreas, por su exposición constante, como para usuarios que puedan estar expuestos de forma puntual.

La aprobación del R.D. 664/1997, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición de agentes biológicos durante el trabajo, abrió un campo en el que se hace necesario trabajar y profundizar en la evaluación del riesgo real de los trabajadores como establecer un nivel adecuado de protección para la salud.

En esta línea, la aparición del R.D. 865/2003, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, la norma UNE 100-030 y la guía técnica para la aplicación del R.D. 865/2003 publicada por el Ministerio de Sanidad y Consumo, avalan el interés general que suscitan estos controles ambientales.



#### SERVICIOS

En LABAQUA ponemos a su disposición los siguientes servicios:

- Estudio de la calidad microbiológica del aire tanto en ambientes exteriores (estaciones depuradoras de aguas residuales, industrias, exteriores de edificios de acceso público, riego por aspersión, fuentes ornamentales, plantas de compostaje,...) como en ambientes interiores (hoteles, hospitales, centros de salud, edificios de oficinas, colegios, centros comerciales, residencias, laboratorios,...)
- Asesoramiento analítico y consultoría profesional especializada.
- Asesoramiento en medidas correctoras.
- Elaboración de Planes y Programas de Autocontrol.
- Elaboración de programas de formación adecuados a cada necesidad.
- Diagnóstico ambiental: aislamiento en cultivo; diagnóstico molecular (PCR); cuantificación de células totales (Q-PCR); detección de células viables (RT-PCR); identificación por secuenciación del DNAr 16 S; caracterización molecular de aislados;...

**UN DIAGNÓSTICO A TIEMPO EVITARÁ  
LA APARICIÓN DE ALARMAS  
SANITARIAS Y PUEDE SIGNIFICAR UN  
IMPORTANTE AHORRO DE RECURSOS.**

## CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

En LABAQUA contamos con una gran variedad de técnicas de muestreo para la detección de agentes microbianos de transmisión aérea, entre las que se incluye:

- Impacto
- Ciclónico
- Filtración

La selección de una u otra técnica dependerá del tipo de bioaerosol a estudiar, de su concentración estimada y de las condiciones ambientales.



Entre los parámetros microbiológicos más habitualmente estudiados se incluyen coliformes totales, *Escherichia coli*, gérmenes aerobios, mohos y levaduras, *Aspergillus fumigatus*, *Legionella pneumophila*, actinomicetos termófilos, clostridios sulfito reductores, bacterias gram negativas, *Mycobacterium tuberculosis* y endotoxinas.



Una vez finalizado el estudio se realiza una evaluación de los resultados obtenidos, comparándolos con la legislación vigente, valores imperativos, niveles guía y cualquier documentación técnico-científica existente, con objeto de conocer los riesgos existentes en la instalación evaluada

Con los resultados obtenidos, les proponemos una serie de medidas preventivas y correctoras con el objeto de minimizar los riesgos derivados de la generación de estos bioaerosoles.

## VENTAJAS

- **Respuesta Integral:** desde la detección e identificación de riesgos, a la propuesta de medidas correctivas.
- **Toma de muestra y diagnóstico acreditado por ENAC.**
- **Amplia experiencia** en investigación, ponencias, proyectos, congresos y publicaciones nacionales e internacionales avalan a nuestra empresa.
- **Otros campos de actuación** de LABAQUA relacionados con la bioseguridad:
  - Control de superficies
  - Desinfección, mantenimiento y control de instalaciones con riesgo de Legionella.



## CONTACTO

Sede Central de LABAQUA, S.A.  
C/ Dracma, 16-18  
Pol. Ind. Las Atalayas  
03114 Alicante (España)  
T. +34 965 10 60 70  
www.labaqua.com  
info@labaqua.com

 LABAQUA

## CONTACTO

C/ Dracma, 16-18  
Pol. Ind. Las Atalayas  
03114 Alicante (España)  
T. +34 965 10 60 70  
info@labaqua.com

www.labaqua.com

