



## Participantes



La red TRITÓN (Tratamiento y Reciclaje de Aguas Industriales Mediante Soluciones Sostenibles Fundamentadas en Procesos Biológicos) está financiada por el programa CYTED



Red CYTED 316RT0508

Con la colaboración de:



# Curso sobre eliminación biológica de nitrógeno de las aguas residuales

Organizado por el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) y la Universidad de la República (UDELAR)

# Sobre la Red TRITÓN

Actualmente, el tratamiento y reciclaje de aguas industriales es un problema que no está resuelto en Iberoamérica, bien porque no se realiza o bien porque se hace con tecnologías caras y poco sostenibles. Este problema se hace mayor cuando nos referimos a las aguas residuales de la pequeña y mediana empresa (PYME), que muchas veces no cuentan con los medios y conocimientos suficientes para abordar el problema. Además, existe el problema de la falta de una legislación armonizada entre los países de la región, lo que dificulta la transferencia y aplicación de

tecnología entre empresas de diferentes países. Así pues, la red **TRITÓN** (Red CYTED 316RT0508) pretende promover el tratamiento y reciclaje de aguas residuales de las PYMEs iberoamericanas mediante soluciones sostenibles fundamentadas en procesos biológicos. Para lograr este objetivo, la red está constituida por 9 grupos de investigación de 8 países diferentes, 4 PYMEs tecnológicas de 4 países diferentes y otras 4 PYMEs usuarias finales de 3 países diferentes. La presencia de estos tres tipos de socios responde a la intención de la red de colaborar en el desarrollo y transferencia tecnológica sobre

tratamiento y reciclaje de aguas residuales industriales en Iberoamérica. Más información en nuestra página web: <http://triton-cyted.com/>

## Objetivos del curso

El objetivo de este curso es dar a conocer los sistemas clásicos y avanzados de eliminación biológica de nitrógeno de las aguas residuales. El curso está dirigido tanto a estudiantes universitarios como a personal técnico de PYMEs y Administración Pública relacionados con la temática.

## Programa del curso

### 19 de julio

#### 9:00-9:30 h: Presentación del curso y la red

**TRITÓN** (Dra. Claudia Etchebehere, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay y Dr. Julián Carrera, Universitat Autònoma de Barcelona, España)

#### 9:30-10:30 h: Introducción. El nitrógeno en las aguas residuales. Procesos biológicos de eliminación (Dr. Julián Carrera, Universitat Autònoma de Barcelona, España)

#### 10:30-11:00 h: Pausa Café

#### 11:00-12:00 h: Poblaciones microbianas implicadas en la eliminación biológica de nitrógeno (Dra. Claudia Etchebehere, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay)

**12:00-13:00 h: Eliminación biológica de nitrógeno vía nitrato en aguas residuales urbanas e industriales** (Dr. Julián Carrera, Universitat Autònoma de Barcelona, España)

**13:00-14:30 h: Almuerzo**

**14:30-17:00 h: Eliminación biológica de nitrógeno vía nitrito. Nitrificación parcial y anammox** (Dr. Julián Carrera, Universitat Autònoma de Barcelona, España)

### 20 de julio

**9:00-10:30 h: La depuración de aguas residuales urbanas del futuro. El proyecto SAVING-E** (Dr. Julián Carrera, Universitat Autònoma de Barcelona, España)

**10:30-11:00 h: Pausa Café**

**11:00-13:00 h: Mesa redonda. La problemática del nitrógeno en Uruguay** (Dra. Claudia Etchebehere,

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay, Dra. Elena Castelló, Universidad de la República, Uruguay y Dr. Julián Carrera, Universitat Autònoma de Barcelona, España)



## Inscripciones al curso

En el siguiente link se puede acceder a la página web del curso para la inscripción.

[http://www.aecidcactividades.org/detalle\\_actividad/60120](http://www.aecidcactividades.org/detalle_actividad/60120)

Para más información, contactar con: **Jorge Wenzel** ([jwenzel@iibce.edu.uy](mailto:jwenzel@iibce.edu.uy))

## Ubicación

Centro de Formación, Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

**Dirección:** 25 de mayo 520, Montevideo-Uruguay