

# IV Conferencia Internacional sobre Gestión de Olores y COVs en el Medio Ambiente 2017



20-21 Septiembre 2017, Valladolid

Aprenda más sobre:

- Generación y emisión de olores al medio ambiente.
- COVs: fuentes y tratamiento. Medidas de olor.
- Técnicas para el control de olores.
- Modelos de dispersión de olores.
- Percepción de olores e impacto por olores. Olfatometría.
- Sensores electrónicos para la detección de gases y olores.
- Legislación sobre olores. Autorización Ambiental Integrada.

Una conferencia organizada por [Olores.org](http://Olores.org) y la [Universidad de Valladolid](http://Universidad de Valladolid)

Olores.org

Más información:  
Secretaría: Cyntia Izquierdo  
Tlf: +34 644 37 72 09  
[conferencia2017@olores.org](mailto:conferencia2017@olores.org)

UVa



## Olores en el Medio Ambiente

### Preámbulo

¿Qué son los olores? ¿Cómo se miden? ¿Cómo se controlan? ¿Cómo se regulan? Éstas y otras muchas cuestiones más se abordarán una vez más en esta IV Conferencia Internacional sobre Gestión de Olores en el Medio Ambiente que se celebra esta vez en Valladolid, los días 20 y 21 de septiembre de 2017.

El programa para esta conferencia se centra en analizar los temas y desarrollos actuales en el ámbito de la gestión de olores y los COVs. El objetivo para esta cuarta Conferencia Internacional sobre "Olores en el Medio Ambiente" es reunir a todos los profesionales con experiencia en la gestión, medición y control de olores y COVs.

Normalmente, las discusiones sobre los tópicos actuales como el desarrollo de soluciones suele tener lugar sin la posibilidad de intercambiar información e ideas en círculos científicos. Por ello, este evento servirá para fomentar esta comunicación en un punto de discusión y desarrollo de soluciones. La experiencia de los especialistas es amplia y puede resultar muy útil un foro en el que participen todos los que toman parte en el control de los olores: científicos, investigadores, consultorías, administración pública, gestores de plantas, industrias, etc.

Desde el portal Olores.org y el Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente de la EII de la Universidad de Valladolid esperamos sus preguntas y contribuciones y desde el Comité Organizador esperamos que esta conferencia sea un éxito para todos.

En nombre del Comité Organizador.

Carlos Díaz

Olores.org

## Comité científico

---

- Aguilar Jiménez Joaquín - EMACSA - Córdoba
- Álvarez Hornos Francisco Javier - Universidad de Valencia □ Valencia
- Amo Peña Juan Antonio - Labaqua - Alicante
- Andresen Marc - Olfasense - Kiel, Alemania
- Arias Rosa - Investigadora ambiental - Barcelona
- Aroca Arcaya Germán - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Chile
- Arriaga García Sonia - IPICYT - México
- Avalos Ramirez Antonio - Centre National en Électrochimie et en Technologies Environnementales - Shawinigan - Canadá
- Caimanque Fredez Daniela - División de Calidad del Aire y Cambio Climático, Ministerio del Medio Ambiente - Santiago - Chile
- Cantero Moreno Domingo - Universidad de Cádiz - Cádiz
- Cardona Martínez Jaime - GSA S.A.S. - Colombia
- Cartelle David - TROPOSFERA - Ferrol, España
- Cerdá Ortiz Ruben - Labaqua - Alicante
- Chávez Guzman Francisco Antonio - Aguas Andinas S.A. - Chile
- Díaz Blanco Manuel Jesús - Universidad de Huelva - Huelva
- Díaz Jiménez Carlos - Olores.org - Bilbao
- Díaz Tena Estíbaliz - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea - Bilbao
- Dorado Castaño Antonio David - Universidad Politécnica de Catalunya - Barcelona
- Elías Sáenz Ana - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea - Bilbao
- Gabaldón García Carmen - Universitat de València - Valencia
- Gabriel Buguña David - Universidad Autónoma Metropolitana - Barcelona
- Gallastegui Ruiz de Gordo Gorka - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea - Bilbao

- Gamisans Noguera Xavier - Universidad Politécnica de Catalunya - Barcelona
- Garcia-Borreguero Uribe Nikolas - Aire zerbitzuko burua/Jefe del servicio de Aire, Eusko Jaurlaritzza/Gobierno Vasco - Vitoria-Gasteiz
- Gómez Montes de Oca Jose Manuel - Universidad de Cádiz - Puerto Real, Cádiz
- Gonzalez Sanchez Armando - Instituto de Ingeniería de la UNAM - México
- Hernández Jiménez Sergio - Universidad Autónoma Metropolitana - Cuajimalpa - Mexico
- Hort Cecile - Université de Pau et des Pays de l'Adour - Pau - Francia
- Izquierdo Zamora Cyntia - Olores.org - Bilbao
- Juárez Galán Juan Manuel - Alicante
- Kennes Christian - Universidad de la Coruña - La Coruña
- Lebrero Fernandez Raquel - Universidad de Valladolid - Valladolid
- Lopez Etxebarria Asier - Consorcio Aguas de Bilbao-Bizkaia - Bilbao
- Lozano Rogado Jesús - Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura (UEX) - Badajoz
- Martín María - Universidad de Girona - Girona
- Martín Santos M;<sup>a</sup> Ángeles - Universidad de Córdoba - Córdoba
- Martínez Soria Vicente - Universidad de Valencia - Valencia
- Martínez Tomás Jose Vicente - Labaqua - Alicante
- Muñoz Torre Raúl - Universidad de Valladolid - Valladolid
- Nadal Silvia - Labaqua - Barcelona
- Navazo Muñoz Marino - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea - Bilbao
- Omil Prieto Francisco - Universidad de Santiago de Compostela - La Coruña
- Pagans Estel·la - Odournet - Barcelona
- Peñas Esteban Fco. Javier - Universidad de Navarra - Pamplona
- Pérez Fernández Gonzalo - SGS - Madrid
- Prado Rubianes Óscar J. - Aeris Tecnologías Ambientales S.L. - Sant Cugat del Vallès, Barcelona

- Prenafeta Boldú Francesc - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) - Barcelona
- Quijano Govantes Guillermo - Instituto de Ingeniería de la UNAM - México
- Quintero Castilla Cristina - TQI - Colombia
- Ramírez Muñoz Martín - Universidad de Cádiz - Cádiz
- Revah Moiseev Sergio - Universidad Autónoma Metropolitana - México, D. F.
- Rocha Rios Jose Martiniano - Universidad Anahuac - México
- Rojo Azaceta Naiara - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea - Bilbao
- Santos Blanco Jose Pedro - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI), CSIC - Madrid
- Segarra Ferrández Macarena - *Coordinadora Estatal de Ciencias Ambientales* - Alicante
- Silva Vinasco Juan Pablo - Universidad del Valle - Colombia
- Tarela Pablo - CCyA Ingeniería - Buenos Aires, Argentina
- Thalasso Frederic - CINVESTAV - México
- Valdenebro Villar María Verónica - Universidad Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea - Bilbao
- Vergara Fernández Alberto - Universidad de los Andes - Chile
- Vergara Hector - The Synergy Group - Santiago, Chile
- Zacarias Marcela - BESTEN - Chile
- Zorich Vania - Ecometrika - Santiago - Chile

## Comité Organizador

---

- Díaz Jiménez Carlos - Olores.org - Bilbao
- Izquierdo Zamora Cyntia - Olores.org - Bilbao
- Lebrero Fernandez Raquel - Universidad de Valladolid - Valladolid
- Lobato Esquisabel Elías – Olores.org - Bilbao
- Muñoz Torre Raúl - Universidad de Valladolid - Valladolid

## Organizan

---

The logo for UVa, consisting of the letters 'UVa' in white on a red square background.The logo for Olores.org, featuring the text 'Olores.org' with two orange dots above the 'o's.The logo for AMIGO, with the word 'AMIGO' in green capital letters.The logo for Novedar, featuring the word 'Novedar' in a serif font with a red arc and a yellow dot above the 'a'.

## Patrocinadores y Colaboradores

---

### Colaboradores

---

The logo for SVPA, featuring a green tree icon and the text 'SVPA' with 'Servicio de Protección Ambiental' below it.The logo for PrOlor, with 'PrOlor' in green and blue, and a green leaf-like graphic above the 'o'.The logo for TROPOSFERA, with 'TROPOSFERA' in blue and 'SOLUCIONES SOSTENIBLES PARA EL MEDIO AMBIENTE' below it.The logo for RETEMA, with 'RETEMA' in green and 'Revista Técnica de Medio Ambiente' below it.The logo for 3d Virtualidad, with '3d' in a blue circle and 'Virtualidad' next to it.The logo for Planea, featuring a stylized white arrow pointing up and the word 'Planea' below it.The logo for CCyA INGENIERIA, with 'CCyA' in green and 'INGENIERIA' in blue below it.The logo for olfasense :::, with 'olfasense' in a stylized font and three dots to the right.The logo for global omnium, featuring a blue eye-like shape and the text 'global omnium' below it.The logo for HAHN KUNSTSTOFFE, with 'HAHN' in blue and 'KUNSTSTOFFE' in black below it.

## Patrocinadores

---

### Patrocinador de Oro

---



### Patrocinadores de plata

---





## Programa de la conferencia

---

### SESIÓN I:

Formación de olores en el medio ambiente. Legislación, normativa y regulación del olor

### GESTIÓN DE OLORES EN CHILE ¿CUÁNTO HEMOS AVANZADO?

#### *D. Caimanque Fredez*

División de Calidad del Aire y Cambio Climático, Ministerio del Medio Ambiente de Chile, Chile.

### REVISIÓN DE LA LEGISLACIÓN SOBRE OLORES EN VARIAS PARTES DEL MUNDO. UN TRABAJO DE 14 EXPERTOS INTERNACIONALES.

*A. Bokowa*<sup>1</sup>, *C. Diaz y C. Izquierdo*<sup>2</sup>, *J. A. Koziel*<sup>3</sup>, *M. Mcginley*<sup>4</sup>, *J. Barclay*<sup>5</sup>, *G. Schauburger*<sup>6</sup>, *J.M. Guillot*<sup>7</sup>, *R. Sneath*<sup>8</sup>, *L. Capelli*<sup>9</sup>, *V. Zorich*<sup>10</sup>, *I. Bilsen*<sup>11</sup>, *A.C. Romain*<sup>12</sup>, *M. C. Cabeza*<sup>13</sup>

1 EOC Environmental Odour Consulting Corp., Oakville, ON, Canadá

2 Olores.org, Bilbao

3 Iowa State University, Department of Agricultural and Biosystems Engineering, Ames, Iowa, EEUU

4 St.Croix Sensory Inc., Stillwater, MN, EEUU

5 Independent Consultant, Remuera, Auckland, Nueva Zelanda

6 WG Environmental Health, Unit for Physiology and Biophysics, University of Veterinary Medicine, Viena, Austria

7 École des Mines d'Alès, LGEI, Alès cedex, Francia

8 Silsoe Odours Ltd., Silsoe, Bedford, Bedfordshire, Inglaterra

9 Politécnico di Milano, Dipartimento CMIC "Giulio Natta", Milán, Italia

10 The Synergy Group, Ecometrika, Santiago, Chile

11 VITO, Flemish Institute for Technological Research, Mol, Bélgica

12 University of Liege, Arlon, Bélgica

13 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana – Colombia

## **LA CONSIDERACIÓN DE LAS EMISIONES DE OLORES EN LAS AUTORIZACIONES AMBIENTALES INTEGRADAS DE CASTILLA Y LEÓN**

***J. Fernández<sup>1</sup>, M. Rodríguez<sup>2</sup>, D. León<sup>3</sup>***

1 Jefe del Servicio de Prevención Ambiental y Cambio Climático de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León

2 Técnico del Servicio de Prevención Ambiental y Cambio Climático de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León

3 Director del Laboratorio Regional de Calidad Ambiental del Servicio de Prevención Ambiental y Cambio Climático de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León

## **LA PROBLEMÁTICA DE LOS OLORES EN LAS AUTORIZACIONES AMBIENTALES**

***N. García-Borreguero, J. Martiarena, P. Uriarte***

Ingurumen eta Lurralde Politika Saila/Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial; Eusko Jaurlaritzza/Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz

## **ODOURCOLLECT, UN EXPERIMENTO DE CIENCIA CIUDADANA PARA CREAR MAPAS DE OLOR COLABORATIVOS**

***R. Arias Álvarez<sup>1</sup>, F. Serrano Sanz<sup>2</sup>***

1 Investigadora ambiental, Barcelona

2 Fundación Ibercivis, Zaragoza

## **NORMATIVA REQUERIDA PARA ACREDITACIÓN DE UN LABORATORIO DE OLFATOMETRÍA DINÁMICA EN COLOMBIA**

***J. Cardona Martínez, E. Ramirez***

Gestión y Servicios Ambientales S.A.S. (GSA S.A.S), Medellín, Colombia

## **GUÍA DE DISEÑO DE VENTILACIÓN Y TRATAMIENTO DE AIRE EN EDARs**

***A. López Etxebarria<sup>1</sup>, A. Estiballes Arrate<sup>1</sup>, M. Villamediana<sup>2</sup>***

1 Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia, Bilbao

2 Suez, Bilbao

## **SESIÓN II:**

Cálculo del impacto del olor. Inspecciones de campo, olfatometría de campo. Percepción del olor.

### **EMISIONES GASEOSAS EN PROCESOS DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE RESIDUOS: PLANTAS DE COMPOSTAJE, EDARs URBANAS Y ECOPARQUES**

***D. González<sup>1</sup>, A. Sánchez<sup>1</sup>, D. Gabriel<sup>1</sup>, J. Colón<sup>2</sup>***

1 Universitat Autònoma de Barcelona, Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental, Bellaterra, Barcelona.

2 Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya, Centre Tecnològic BETA (U Science Tech), Vic, Barcelona.

### **ESTIMACIÓN DEL TIEMPO CRÍTICO DE FUNCIONAMIENTO DE UN BIOFILTRO PARA LA MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR EMISIÓN DE ESTIRENO Y OTROS COVS EN LA INDUSTRIA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.**

***C. A. Severi<sup>1</sup>, J. A. Gálvez<sup>2</sup>, S. A. Vardaro<sup>2</sup>***

1-Alumno Maestría en Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo.

2-Bioprosesos. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo.

### **IMPACTO DEL LA POST-COSECHA SOBRE LAS EMISIONES DE METANO EN ARROZALES DEL DELTA DEL EBRO**

***M. Viñas<sup>1</sup>, F. X. Prenafeta Boldú<sup>1</sup>, J. Noguerol<sup>1</sup>, C. Alcaraz<sup>2</sup>, J. A. Saldaña-De la Vega<sup>2</sup>, M. Martínez-Eixarch<sup>2</sup>, C. Ibàñez<sup>2</sup>, X. Aranda<sup>3</sup>***

1 IRTA Institute of Agrifood Research and Technology, GIRO. Caldes de Montbui. Spain

2 IRTA Institute of Agrifood Research and Technology, Aquatic Ecosystems. Sant Carles de la Ràpita, Spain.

3 IRTA Institute of Agrifood Research and Technology, Environmental Horticulture. Caldes de Montbui, Spain.

## **SESIÓN III**

COVs, medidas de olor. Olfatometría dinámica y otras técnicas.  
Aseguramiento y control de calidad

### **CUANTIFICACIÓN SENSORIAL Y QUÍMICA DE OLORES OFENSIVOS EN EL CAMPO CASTILLA DE ECOPETROL S.A. EN COLOMBIA**

*W. Pastrana*

ECOPETROL S.A. - Villavicencio, Colombia.

### **GESTIÓN INTERNA DEL OLOR EN UNA REFINERÍA SITUADA CERCA DE ZONAS URBANAS**

*R. Oreka<sup>1</sup>, R. Vadillo<sup>1</sup>, C. Diaz Jimenez<sup>2</sup>, C. Izquierdo Zamora<sup>2</sup>*

1 Petróleos del Norte S.A, Muskiz, Bizkaia

2 SVPA, Servicios de Protección Ambiental, Bilbao

### **COMPARACIÓN ENTRE APLICACIÓN DE ENCUESTAS (VDI 3883) Y MEDICIÓN ANALÍTICA DE TRS**

*A. Ulloa, M. Zacarías*

Besten S.A., Providencia Santiago, Chile

## **SESIÓN IV**

Cálculo del impacto del olor. Modelos de dispersión de olores

### **EVALUACIÓN DEL IMPACTO ODORÍFERO Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE COMPOSTAJE DE DISTINTAS MATERIAS PRIMAS**

*M. Toledo Padrón, M.C. Gutiérrez Martín, A.F. Chica Pérez, J.A. Siles López, M.A. Martín Santos\**

Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias. Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química (Área de Ingeniería Química). Campus Universitario de Rabanales. Córdoba. España.

## **DIAGNÓSTICO COLECTIVO DEL IMPACTO DE OLORES**

***D. Granell Tamarit*<sup>1</sup>, *J.M. Felisi Herrero*<sup>2</sup>**

1 Técnica S. municipal de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Villena (Alicante)

2 Ingeniero Químico empresa G-Agua. Representante Asociación MESURA

## **¿CÓMO INSTALAR UN SISTEMAS DE GESTIÓN DE OLORES?**

***M. Andresen***

Olfasense GmbH, Kiel, Alemania

## **APLICACIÓN DE LA TÉCNICA GC-IMS PARA EL ANÁLISIS DE COMPUESTOS VOLÁTILES RESPONSABLES DE OLOR EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AIRE INDUSTRIALES**

***E. Y. Companioni Damas\**, *E. Pagans Miró*, *C. Villatoro González*, *L. Vera Carrasco***

Odournet SL, Cerdanyola del Vallès · Spain

## **MONITOREO POR OLFATOMETRÍA DINÁMICA Y MODELOS DE DISPERSIÓN DE OLORES DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y SITIOS DE DISPOSICIÓN EN COLOMBIA**

***J. Cardona Martínez*, *J. Sierra*, *L. Arias*, *J. Álvarez***

Gestión y Servicios Ambientales S.A.S. (GSA S.A.S), Medellín, Colombia

## **COMPARACIÓN DE APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LA PLUMA VDI 3940-2 CON MODELO DE DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA CALPUFF**

***A. Ulloa*, *M. Zacarías***

Besten S.A., Providencia Santiago, Chile

## **WHERE DOES THAT SMELL ORIGINATE? CONTINUOUS ODOUR MONITORING OR USING WIND FIELD MODELLING?**

***A. van Harreveld*, *L. Rodríguez Garcia*, *E. Pagans Miró***

Odournet S.L., Bellaterra, Spain

## **ANÁLISIS DE EPISODIOS DE OLOR MEDIANTE SIMULACIÓN, OLFATOMETRÍA DE CAMPO Y QUEJAS CIUDADANAS**

***V. Valdenebro*<sup>1\*</sup>, *E. Sáez de Cámara*<sup>1</sup>, *G. Gangoiti*<sup>1</sup>, *L. Alonso*<sup>1</sup>, *J. A. García*<sup>1</sup>, *M. de Blas*<sup>1</sup>, *M. Navazo*<sup>2</sup>, *J. Lavín*<sup>3</sup>, *N. García-Borreguero*<sup>4</sup>**

1 Universidad del País Vasco UPV/EHU, Escuela de Ingeniería de Bilbao, Bilbao,

2 Universidad del País Vasco UPV/EHU, Escuela Universitaria de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz, Vitoria-Gasteiz, España.

3 Sociedad Española de Abastecimientos, S.A., Valencia, España.

4 Gobierno Vasco, Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial, Dirección de Administración Ambiental, Servicio de aire, Vitoria-Gasteiz, España.

## **PROLOR, MEJORAS EN EL SISTEMA DE PRONÓSTICO DE OLORES**

***D. Cartelle Fernandez*<sup>1</sup>, *C. N. Díaz Jimenez*<sup>1</sup>, *C. Izquierdo Zamora*<sup>1</sup>, *J. M. Vellón Grana*<sup>1</sup>, *A. Rodriguez-Lopez*<sup>1</sup>, *E. Roman*<sup>2</sup>**

1 PrOlor Asociados, Bilbao

2 Meteobit, Sopela, Bizkaia

## **GESTIÓN DE EPISODIOS DE OLOR MEDIANTE SISTEMAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CÁLCULO DE RETROTRAYECTORIAS DE AIRE**

***P. Ramos*<sup>1</sup>, *D. Cartelle Fernández*<sup>2,3</sup>, *C. N. Díaz*<sup>4</sup>**

1 CTQC Centro Tecnológico de la Química de Cataluña, Tarragona

2 Troposfera Soluciones Sostenibles - Ferrol (A Coruña)

3 Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

4 PrOlor Asociados, Bilbao

## **UTILIZACIÓN DE O-SENSORS COMO CONTROL OPERACIONAL Y EVITAR RECLAMOS**

***V. Zorich***

Ecometrika, Chile

## MODELIZACIÓN DEL SULFURO EN SISTEMAS DE COLECTORES

*R. Mateos, J. Chambó*

Sewervac Ibérica S.L., Valencia

### SESIÓN V

Sensores electrónicos para la detección de gases y olores. Técnicas de monitorización de odorantes y COVs

## DESARROLLO DE NARIZ ELECTRÓNICA PERSONAL PARA SMARTPHONES PARA LA MEDIDA DE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE

*J. Lozano<sup>1</sup>, P. Arroyo<sup>1</sup>, J. I. Suárez<sup>1</sup>, J. L. Herrero<sup>1</sup>, J. P. Santos<sup>2</sup>, M. Alexandre<sup>2</sup>*

1 Escuela de Ingenierías industriales. Universidad de Extremadura, Badajoz, España.

2 GRIDSEN Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI-CSIC), Madrid, España

### SESIÓN VI

Técnicas para el control de odorantes, COVs y GEIs

## MÉTODOS AVANZADOS Y NANOTECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO EFICIENTE DE OLORES EN PROCESOS INDUSTRIALES Y DE DEPURACIÓN DE AGUAS

*M. Calzada<sup>1</sup>, E. Campos<sup>1</sup>, P. Terrero<sup>1</sup>, D. Zarzo<sup>1</sup>, E. Ortiz<sup>2</sup>, J.A. García<sup>3</sup>, B. Calderón<sup>3</sup>, A. Fullana<sup>3</sup>, D. Prats<sup>3</sup>*

1 VALORIZA AGUA, Molina de Segura, Murcia.

2 KHAlicant Innova, San Vicente del Raspeig, Alicante

3 Instituto del Agua y de las Ciencias Medioambientales, Universidad de Alicante, San Vicente del Raspeig, Alicante

## **DESODORIZACIÓN PASIVA DE ESPACIOS CONFINADOS EN ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES**

*J.L. Recaj Navarro, J. Balfagón Vilagrasa*

ALPHACHEM S.L., Madrid

## **REDUCCIÓN DE OLORES CON OZONO EN LA EMISIÓN DE SANDACH**

*J. Mínguez Núñez, E. González Izaguirre*

Oxicrew S.L., Bizkaia

## **UTILIZACIÓN DE SISTEMAS DE PROPULSIÓN PARA LA MEJORA DE LA DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA EN FUENTES DE EMISIÓN CONDUCTIDAS EN UNA INDUSTRIA QUÍMICA**

*A. Amo Peña, J. M. Juárez Galán, R. Cerdá Ortiz*

Labaqua S.A., Alicante

## **SISTEMAS DE TRATAMIENTO AVANZADOS DE EMISIONES ODORÍFERAS: CASOS DE ÉXITO EN EL ÁMBITO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES**

*I. Lorenzo, S. Nadal, A. Bomboi, A. Amo, M. Latorre*

Labaqua S.A., Barcelona, Spain

## **MINIMIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE OLORES MEDIANTE TRATAMIENTOS FÍSICO-QUÍMICOS**

*E. Vega <sup>1</sup>, M. Martín <sup>2</sup>*

1 Laboratorio de Tecnologías Limpias, Universidad de la Santísima Concepción, Concepción, Chile

2 Laboratori d'Enginyeria Química i Ambientals (LEQUIA), Universitat de Girona, Girona



## **TRATAMIENTO DE BIOGÁS CON RECUPERACIÓN DE NUTRIENTES DE DIGESTATO EN UN FOTOBIOREACTOR EXTERIOR DE LAGUNAJE MEDIANTE SISTEMAS ALGAS- BACTERIAS**

*D. Marín, E. Posadas, R. Lebrero, R. Muñoz*

Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Valladolid, Valladolid

## **EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE NEUTRALIZACIÓN DE OLORES MEDIANTE BARRERA OSMOGÉNICA**

*J. V. Alfajarín*

DEPLAN S.L., Barcelona

## **CAPTURA DE CO<sub>2</sub> MEDIANTE UN CONSORCIO DE MICROALGAS AISLADAS DE LIXIVIADOS DE VERTEDERO CON FOTOBIOREACTORES DE COLUMNA**

*M. Ramírez<sup>1</sup>, J.M. Gómez<sup>1</sup>, D. Cantero<sup>1\*</sup>, F. Almenglo<sup>1</sup>, L.F Saldarriaga<sup>1,2</sup>*

1 Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos, Universidad de Cádiz. Instituto Universitario de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria (IVAGRO), Cádiz

2 Departamento de Química. Universidad del Atlántico. Colombia.

## **BIOFILTRO PERCOLADOR COMO TECNOLOGÍA PARA EL CONTROL DE EMISIONES INDUSTRIALES DE COVs: ESTUDIO DE VIABILIDAD EN CASOS REALES**

*F. J. Álvarez-Hornos<sup>1</sup>, C. Gabaldón<sup>1</sup>, V. Martínez-Soria<sup>1</sup>, C. Lafita<sup>2</sup>*

1 Grupo GI<sup>2</sup>AM, Departamento de Ingeniería Química, Universitat de València. Valencia, Spain

2 Pure Air Solutions b.v., Heerenveen, The Netherlands.

## **TRATAMIENTO DE EMISIONES CAUSANTES DE OLORES MOLESTOS DE UNA PLANTA DE SUBPRODUCTOS DE PAVOS**

***G. Aroca*<sup>1</sup>, *M. Cáceres*<sup>1</sup>, *F. Rosenkranz*<sup>2</sup>, *R. Chamy*<sup>2</sup>, *G. Norambuena*<sup>3</sup>, *J. Dumont*<sup>3</sup>**

1 Escuela de Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

2 Núcleo Biotecnología Curauma, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

3 Sopraval S.A., Nogales, La calera, Chile.

## **EXPERIENCIAS Y ACTUACIONES EN LA GESTIÓN DE OLORES EN EDAR URBANAS**

***J.E. Sánchez Ramírez*<sup>1</sup>, *L. Pastor Alcañiz*<sup>1</sup>, *E. Morales Cavero*<sup>1</sup>, *S. Doñate Hernández*<sup>1</sup>, *L. Sauco*<sup>1\*</sup>, *L. Otegui*<sup>2\*</sup>**

1 Depuración de aguas del mediterráneo (DAM). Dpto I+D+i., Paterna, Valencia (España).

2 Tecnum S.A.. Manresa, Barcelona

## **OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS Y AMINOÁCIDOS LIBRES A PARTIR DE MICROALGAS APLICABLES A LA DEPURACIÓN DE GASES**

***J.A. Callejo*, *M. Ramírez*<sup>\*</sup>, *J. Bolívar*, *D. Cantero*, *A. Valle***

Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz. Puerto Real, Cádiz.

## **COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs) EN AIRES INTERIORES Y SU TRATAMIENTO POR BIOFILTRACIÓN-ADSORCIÓN**

***C. Hort*<sup>1</sup>, *V. Platel*<sup>1</sup>, *A. Luengas*<sup>1</sup>, *S. Sochard*<sup>1</sup>, *M. Ondarts*<sup>2</sup>**

1 Thermal, Energy and Process Laboratory (LaTEP), Université de Pau et des Pays de l'Adour, Tarbes, Francia

2 Laboratoire Optimisation de la Conception et Ingénierie de l'Environnement (LOCIE), Université de Savoie, Polytech Annecy-Chambéry, Le Bourget du Lac, Francia

## **CASO EXITOSO DE MEDICIÓN Y CONTROL DE OLORES USANDO BIOCATALIZADORES ORGÁNICOS Y OLFATOMETRÍA DE CAMPO**

***C. Velázquez <sup>1</sup> , W. Insuasti <sup>1</sup> , C. Hernández <sup>2</sup>***

1 Tratamientos Químicos Industriales, TQI S.A.S.. Cali, Colombia

2 Atesa de occidente S.A. ESP., Pereira, Risaralda, Colombia

## **FORMULACIÓN DE UN PLAN DE REDUCCIÓN DEL IMPACTO DE OLORES EN EL CENTRO DE ACOPIO DE MATERIA PRIMA DE LA INDUSTRIA JABONERA**

***J.E. Rincón <sup>1</sup> , B.I. Delgado <sup>2</sup> y E.G. Pinilla <sup>3</sup>***

1 Estudiante Décimo Semestre, Licenciatura Química, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia

2 Docente de Planta, Licenciatura Química, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia

3 Gerente General, Jabones El Tigre y Roca S.A., Soacha, Colombia

### **ANÁLISIS CON NARIZ ELECTRÓNICA Y CORRELACIÓN CON CG-MS DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES EMITIDOS DURANTE EL COMPOSTAJE DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS**

*M. Delgado, I. Giraldez, M. Ruiz-Montoya, E. Morales, M.J. Díaz*

Departamento de Química e Ingeniería Química de la Universidad de Huelva, España

### **NARICES ELECTRÓNICAS INALÁMBRICAS PARA LA DETECCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES Y CONTAMINANTES URBANOS**

*J. P. Santos<sup>1</sup>, M. Aleixandre<sup>1</sup>, J. Lozano<sup>2</sup>*

1 GRIDSEN Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI-CSIC), Madrid, España

2 Escuela de Ingenierías industriales. Universidad de Extremadura, Badajoz, España

### **DESULFURIZATION OF BIOGAS BY AERATION**

*Jong-Hun Park<sup>1,2</sup>, Shin-Young Kang<sup>1,3</sup>, Gopalakrishnan Kumar<sup>1,3</sup>, Sang-Hyoun Kim<sup>1,3</sup>*

1 Sustainable Environmental Process Research Institute, Daegu University, Jillyang, Gyeongsan, Gyeongbuk, Republic of Korea

2 Civil, Environmental and Architectural Engineering, Korea University, Anam-Dong, Seongbuk-gu, Seoul, Republic of Korea

3 Department of Environmental Engineering, Daegu University, Jillyang, Gyeongsan, Gyeongbuk, Republic of Korea

## **ARRANQUE DE UN BIOFILTRO MIXTO PARA EL TRATAMIENTO DE CORRIENTES GASEOSAS CONTAMINADAS CON TOLUENO**

***N. Rojo*<sup>1</sup>, *G. Gallastegui*<sup>1</sup>, *A. Santaolalla*<sup>1</sup>, *E. Díaz*<sup>2</sup>, *T. Luengas*<sup>3</sup>, *A. Elías Saénz*<sup>4</sup>**

1 Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente, Escuela Universitaria de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz, UPV/EHU. Vitoria-Gasteiz, Álava.

2 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Minas y de Obras Públicas. Bilbao, Bizkaia.

3 Thermal, Energy and Process Laboratory (LaTEP), University of Pau. Tarbes, France.

4 Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU. Bilbao, Bizkaia.

## **COMPARACIÓN DE LA EFICACIA DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES GASEOSOS MEDIANTE LECHOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS EN BIOFILTROS**

***F. Andrés*<sup>1</sup>, *J. Hermosa*<sup>1</sup>, *J. Viana*<sup>2</sup>, *G. Fayos*<sup>2</sup>, *C. Aliaga*<sup>3</sup>, *J.M. Santos*<sup>3</sup>**

1 Global Omnium

2 EGEVASA

3 EPSAR

## Calendario provisional

---

- **Presentación de resúmenes:** hasta el 14 de febrero.
- **Comunicación de aceptación de resumen:** 28 de febrero.
- **Programa provisional:** 28 de febrero
- **Remisión de artículo completo para examen del comité científico:** hasta el 24 de abril
- **Envío de correcciones realizadas por parte del comité científico:** hasta el 31 de mayo.
- **Remisión de artículos completos corregidos:** hasta el 15 de junio
- **Programa definitivo:** el 15 de agosto
- **Inscripción en Conferencia:** del 8 de marzo 2017 al 21 de septiembre de 2017
- **Conferencia:** 20 y 21 de septiembre de 2017

## Palacio de Congresos Conde Ansúrez

---



Esta Conferencia se celebrará durante los días 20 y 21 de septiembre de 2017 en el Palacio de Congresos Conde Ansúrez, un edificio del siglo XVII, situado en la Calle Real de Burgos, en Valladolid (Castilla y León, España).

Tenemos a nuestra disposición el Palacio completo durante los dos días. La presentaciones orales se desarrollarán en la segunda planta, en el paraninfo con capacidad de hasta 300 personas. Los stands y póster se exhibirán en la planta baja, dónde se realizarán los descansos para los cafés y el lunch.

Valladolid, situada al noroeste de la Península Ibérica, es la capital de Castilla y León, la región más extensa de España y 3ª de Europa, que cuenta con una gran riqueza natural, histórica, cultural y artística. Esta provincia castellana posee una gran cantidad de castillos, fortalezas, monasterios e iglesias.

Su amplia red de comunicaciones y la cercanía con Madrid convierten a la ciudad de Valladolid en una ciudad multicultural accesible y abierta a todo el mundo.

## Cuota de inscripción (IVA no incl.)

---

Inscripción Conferencia	Cuota Ahorro (hasta el 1 de Junio)	Cuota normal
Conferencia y exhibición completa	335 €	435 €
Día Conferencia y exhibición (miércoles o jueves)	180 €	235 €
Estudiantes	140 €	185 €

La cuota de inscripción incluye almuerzo y cafés. No incluye cena.

Asociaciones, Entidades y Colegios Profesionales adscritos al programa pueden tener descuentos especiales de 50 euros\*. Consulte si su entidad puede adscribirse al programa de descuentos de olores.org o si ya se encuentra inscrita. Los miembros de la Asociación Medioambiental Internacional de Gestores del Olor (AMIGO) tienen un descuento de 135 euros\* sobre el precio de la cuota de la conferencia completa.

Descuento aplicable también de 100 euros\* a conferenciantes/autores que presenten un artículo científico en esta Conferencia sobre la cuota normal de la conferencia completa. No aplicable a coautores de un artículo científico.

Descuento especial: para ayudar a promocionar esta conferencia y favorecer el desplazamiento de ciertos asistentes, se aplicará un descuento de 100 € sobre la cuota normal a las personas provenientes de vuelos transoceánicos. Pregunte por el código de descuento a la secretaría del congreso.

**Inscríbase aquí:** <https://olores.stagehq.com/events/3965/booking/new>

\*Descuentos no acumulables. Sólo aplicables a los asistentes a la Conferencia y exhibición completa.



## Patrocinadores y colaboradores

---

Esta conferencia es una excelente oportunidad para compartir e intercambiar experiencias y conocimientos e invitamos a su compañía a ser parte de este evento.

### Patrocinador principal

9.000 € (IVA no inc)

En esta conferencia, sólo habrá un Patrocinador principal que incluye los siguientes beneficios:

- Acceso a la lista de participantes por adelantado.
- Prioridad en la asignación de espacio de exposición de su Stand.
- Una página completa de anuncio a todo color en el programa del congreso.
- Logotipo de la empresa incluido en la lista de patrocinadores en el programa del Congreso.
- El logotipo de la empresa aparece en un lugar destacado de la página web del Congreso.
- Diez inscripciones completas al Congreso. Incluye almuerzo, cafés, recepción de bienvenida y cena de gala.

¿Quiere ser Patrocinador Principal? ¡Contacte con nosotros en [conferencia2017@olores.org](mailto:conferencia2017@olores.org)!

### Patrocinador oro

4.400 € (IVA no inc)

El paquete de patrocinio de Oro incluye los siguientes beneficios:

- Acceso a la lista de participantes por adelantado.
- Prioridad en la asignación de espacio de exposición para su Stand.
- Media página de anuncio a todo color en el programa del Congreso.
- Logotipo de la empresa incluido en la lista de patrocinadores en el programa del Congreso.

- La publicidad Web fondo de pantalla en la página web del congreso patrocina la página
- Ocho inscripciones completas al Congreso. Incluye almuerzo, cafés, recepción de bienvenida y cena de gala.

¿Quiere ser Patrocinador de Oro? ¡Contacte con nosotros en [conferencia2017@olores.org](mailto:conferencia2017@olores.org)!

## Patrocinador plata

2,200 € (IVA no inc)

El paquete de patrocinio de Plata incluye los siguientes beneficios:

- Acceso a la lista de participantes por adelantado.
- Prioridad en la asignación de espacio de exposición para su Stand, tras asignación de patrocinadores superiores.
- Logotipo de la empresa incluido en la lista de patrocinadores en el programa del Congreso.
- Nombre y logo de la empresa en la página web del congreso que patrocina la página.
- Cuatro inscripciones completas al Congreso. Incluye almuerzo, cafés, recepción de bienvenida y cena de gala.

¿Quiere ser Patrocinador de Plata? ¡Contacte con nosotros en [conferencia2017@olores.org](mailto:conferencia2017@olores.org)!

## Colaborador

0 €

El paquete de colaborador incluye los siguientes beneficios:

- Logotipo de la empresa incluido en la lista de colaboradores en el programa y en la página web del congreso.

¿Quiere ser colaborador? incluya en su web/LinkedIn la noticia sobre esta conferencia con enlace a <http://olores.org/Conferencia2017> y después ¡Contacte con nosotros a [conferencia2017@olores.org](mailto:conferencia2017@olores.org)!

## Área de exhibición. Stands y pósters

---

El área de exhibición de stands y pósters se localiza a la entrada del Palacio, en la planta baja, donde se desarrollarán la recepción, los cafés y los almuerzos por lo que se asegura una amplia difusión de éstos.

### Stand estándar

925 € (IVA no inc)

Todas las empresas u organismos que deseen tener un stand en esta conferencia obtendrán los siguientes beneficios:

- Promoción como expositores en la conferencia.
- Un registro (incluye almuerzo y cafés).
- Invitación a la cena de la conferencia.
- Mesa y silla
- Elementos mobiliarios adicionales deberán consultarse con la organización.

¿Quiere tener un Stand en la única Conferencia sobre Gestión de Olores en la industria? ¿Quiere que conozcan su producto o servicio? ¡Contacte con nosotros a [conferencia2017@olores.org](mailto:conferencia2017@olores.org)!

## Publicidad

---

¿Quiere incluir su logo en la web de la conferencia? ¡Contacte con nosotros a [conferencia2017@olores.org](mailto:conferencia2017@olores.org)!

© Olores.org aplica la Licencia de Reconocimiento Genérica (CCAL) a todos los trabajos que publicamos. Bajo la licencia CCAL, los autores retienen la propiedad del copyright de sus artículos, pero los autores permiten a cualquier persona descargar, reusar, reimprimir, modificar, distribuir y/o copiar artículos del sitio web de olores.org, siempre que los autores originales y las fuentes sean citadas. No es necesario permiso específico de los autores o de los editores de esta web.