

PROGRAMA DE LAS VII JORNADAS DE LA RED ESPAÑOLA DE COMPOSTAJE

Compostaje: objetivo de desarrollo sostenible

Salamanca 5-7 de octubre de 2022

Miércoles 5 de octubre de 2022

- 9:30 h** **Recepción participantes y entrega de documentación**
- 10:00 h** **PRESENTACIÓN**
M. Ángeles Gómez Sánchez. *Comité Organizador*
- 10:15 h** **INAUGURACIÓN**
- D^a Miryam Rodríguez López. *4^a TTE de Alcalde. Medio Ambiente. Ayuntamiento de Salamanca*
 - D. José Miguel Mateos Roco. *Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Salamanca*
 - D^a Pilar Bernal Calderón. *Presidenta de la Red Española de Compostaje*
- 11:00 h** **CONFERENCIA INAUGURAL**
Compostando Campus - Proyecto REMO en la Universidad Politécnica de Madrid
D^a Marta Benito Capa. *Profesora Titular del Área de Edafología y Química Agrícola de la ETSI Agronómica, Alimentaria y Biosistemas de la Universidad Politécnica de Madrid*
- 11:30 h** **PAUSA CAFÉ**
- 12:00 h** **SESIÓN I: Innovaciones biotecnológicas.**
Moderador: D. Rafael López Núñez
- **Utilización de compost para la adsorción de colorantes de la industria textil**
Khaled Al-Zawahreh, María Teresa Barral, Yahya Al-Degs, Remigio Paradelo
 - **La pila de compostaje como fuente de microorganismos degradadores de plástico**
Jesús Salinas, María R. Martínez-Gallardo, Víctor Carpena, María J. Estrella-González, Ana Toribio, Francisca Suárez-Estrella, María M. Jurado, Juan A. López-González y María J. López
 - **Potencial de hidrochars de biomasa residual como adsorbentes de herbicidas en aguas**
Esperanza Romero, Ana María Méndez, Gabriel Gascó, Celia Cifuentes, Laura Delgado-Moreno, Rogelio Nogales
 - **Valorización biotecnológica de residuos con plásticos: Proyecto RECOVER**
María J. López, Francisca Suárez-Estrella, Macarena Jurado, Juan A López-González, Pablo Barranco, Tomás Cabello, José A Sáez, Raúl Moral, Patrizia Cinelli
 - **Biorrefinería anaerobia para la producción de ácidos grasos volátiles: pretratamientos con ozono**
Encarnación Díaz-Domínguez; María Eugenia Ibáñez-López; José L. García-Morales
- 14:15 h** **COMIDA**
- 16:00 h** **SESIÓN II: Innovaciones biotecnológicas.**
Moderador: D. José Antonio Pascual Valero
- **Opciones de aprovechamiento de la biomasa vegetal producida durante el proceso de fitorrecuperación de suelos contaminados con elementos traza**
Rafael Clemente, M^a José Álvarez-Robles, M^a Pilar Bernal
 - **Efecto de la bioestimulación sobre la biomasa y estructura microbiana del sustrato de cobertura en el cultivo de *Agaricus bisporus* infectado artificialmente con *Lecanicillium fungicola***
M. José Carpio, Jesús M. Marín Benito, Rebeca Lavega, Jaime Carrasco, M. Jesús Sánchez Martín, M. Sonia Rodríguez Cruz
 - **El compost como fuente de agentes biofertilizantes solubilizadores de fósforo y potasio y su aplicación como promotores del crecimiento vegetal**
Ana J. Toribio, Francisca Suárez-Estrella, Macarena M. Jurado, Juan A. López-González, M^a Rosa Martínez-Gallardo, M^a José Estrella-González, Clara de Moya, María J. López
 - **Empleo de extractos acuosos procedentes de compost de residuos agroalimentarios como herramienta agrobiotecnológica: *Biopriming***
Macarena M. Jurado, Marina Angulo, María R. Martínez-Gallardo, Ana J. Toribio, Francisca Suárez-Estrella, Juan A. López-González, María J. Estrella-González, María J. López
 - **Gestión del amoníaco producido en explotaciones avícolas mediante su captura con tecnología de membranas**
Mercedes Sánchez-Báscones, María Soto-Herranz, Ernesto Gómez-Sobrino, Juan Manuel Antolín-Rodríguez, Pablo Martín-Ramos

17:30 h PAUSA CAFÉ

18:00 h SESIÓN POSTERS I: Innovaciones biotecnológicas.

- El uso del digestato de fracción orgánica de residuos municipales para la producción de biopesticidas por fermentación en estado sólido **(1)**
- Cambios en la microbiota del suelo inducidos por la aplicación de biofertilizantes con microalgas **(2)**
- Ventajas e inconvenientes del uso de fluorescencia portátil de RX para el análisis de enmiendas orgánicas **(3)**
- Validación de la higienización durante el compostaje del alga *Rugulopteryx okamurae* **(4)**
- Aplicación de inoculantes microbianos como tratamiento previo al proceso de compostaje para promover la biodegradabilidad de residuos lignocelulósicos **(5)**
- Desarrollo de formulaciones microbianas para la recuperación de suelos contaminados con plásticos **(6)**
- Efecto de la presencia de elementos traza potencialmente tóxicos en la capacidad de generación de biogás de plantas procedentes de procesos de fitoestabilización **(7)**
- Distribución vertical, disipación, abundancia y actividad microbiana del Diuron en parcelas enmendadas con vermicomposts **(8)**
- Higienización de biosólidos con ozono como pre-tratamiento de la digestión anaerobia **(9)**
- Cinética de degradación de los biopolímeros PHB y PLA en fase líquida medida mediante el método de respirómetro cerrado **(10)**
- Efectos de la exposición a largo plazo de *Eisenia andrei* a microplásticos de PHB y PLA **(11)**
- Formulación de fertilizantes a partir de nutrientes recuperados de efluentes de E.D.A.R. **(12)**
- *From lab to market*. Retos en el escalado y comercialización de la fermentación en estado sólido **(13)**
- Enfoque circular de AVIENERGY para la gestión de las deyecciones avícolas **(14)**
- Producción de ácidos grasos volátiles a partir de subproductos del procesado de pimientos **(15)**
- Optimización de la recogida de residuos sólidos urbanos basada en el impacto oloroso **(16)**
- Fin de vida de productos biodegradables y compostables: ¿cómo debo proceder? **(17)**
- Valorización mediante co-compostaje de alpeorujo y *Rugulopteryx okamurae*: obtención de enmienda orgánica y eliminación de un creciente problema ambiental **(18)**

20:00 h VISITA TURÍSTICA

Jueves 6 de octubre de 2022

9:30 h SESIÓN III: Procesos y calidad del compost.

Moderadora: D^a María Cruz García González

- **Enfoque del proyecto CEOMED para asegurar la sostenibilidad de la digestión anaerobia de residuos de mercado mediante el reciclaje del digerido**
María Pilar Bernal, Rafael Clemente, Cristina Álvarez-Alonso, Ángeles Trujillo
- **Evaluación de los agroplásticos en el vermicompostaje: efecto fisicoquímico en el sustrato y morfológico en *Eisenia fetida***
Zbigniew Emil Blesa Marco, José A. Sáez Tovar, M^a Dolores Pérez-Murcia, E. Agulló, J. Andreu-Rodríguez, M^a Ángeles Bustamante, Raúl Moral Herrero
- **Estudio de la biodiversidad funcional durante el compostaje a escala industrial de lodos de depuradora**
M.J. Estrella-González, J.A. López-González, F. Suárez-Estrella, M.M. Jurado, M.R. Martínez-Gallardo, A.J. Toribio y M.J. López
- **Evaluación de la madurez, estabilidad y calidad del compost de alperujo mediante pirólisis analítica (Py-GC/MS)**
Marta P. Rueda, Francisco Comino, Víctor Aranda, María José Ayora-Cañada, Ana Domínguez-Vidal
- **Beneficios de la co-digestión anaerobia de lodos, vinaza y gallinaza en el marco de la economía circular**
Leonor Sillero, Montserrat Pérez, Rosario Solera

11:30 h PAUSA CAFÉ

12:00 h SESIÓN IV: Procesos y calidad del compost

Moderador: D. José Luis García Morales

- **Depuración de purines mediante filtración por compost**
Álvaro Fernández-López, Javier Cancelo-González, Remigio Paradelo, María Teresa Barral
- **Grupo operativo VALORARES: influencia del COBIOTEX como acelerador del proceso de compostaje**

Lorena Zajara, Sebastián Trinidad, Fermín Núñez, Antonio Sánchez, Juan I. Gutiérrez-Cabanillas, Jesús Gil, Luis M. Muñoz-Reja, Elena Ordiales

- **Valorización de residuos de matadero ecológico de aves mediante compostaje**
Jaime Nieto, M. Ángeles Gómez-Sánchez, Javier Plaza, Jorge Llorente, Carlos Palacios
- **Co-compostaje de residuos florícolas con residuos de mercado. Estudio de caso en los Cantones Ambato y Riobamba (Ecuador)**
Irene Gavilanes-Terán, Julio Idrovo-Novillo, Víctor Valverde-Orozco, Cristina Asqui-Amaguaya, Cynthia Serrano-Beltrán, Cristian Chuquín-Enríquez, Xavier P. Bejarano Gavilanes, M^a Ángeles Bustamante, Concepción Paredes
- **Cosíntesis de exopolisacáridos y polihidroxialcanoatos a partir de residuos agroindustriales y fermentación en estado sólido**
Laura Mejías, Sergio Ponsá, Oscar Martínez-Avila

14:15 h **COMIDA**

16:00 h **SESIÓN V: Procesos y calidad del compost.**

Moderador: D. Raúl Moral Herrero

- **Co-compostaje de cascarilla de café con biochar y residuos de poda**
Giuseppe Picca, César Plaza1, Rafael López, Engracia Madejón, Marco Panettieri
- **Reciclaje de los biorresiduos generados en el municipio de Pontevedra (Galicia)**
Salustiano Mato, David Alves, Iria Villar
- **Gestión de proximidad mediante co-compostaje de escala media de subproductos del sector oleícola en Jérica, Castellón**
Carlos Gómez Fernández, Ana García Rández, Vicente Blay, María Torres, M^a Ángeles Bustamante, José Saez-Tovar, M^a Dolores Pérez-Murcia, Javier Andreu, Raúl Moral
- **Compostaje de residuos domiciliarios con serrín y diferentes estiércoles en la Parroquia de San Luis (Ecuador)**
Julio Idrovo-Novillo, Irene Gavilanes-Terán, Víctor Valverde-Orozco, Adriana Sinche-Villafuerte, Lourdes Carrera-Beltrán, Steven Ramos- Romero, M^a Ángeles Bustamante, Concepción Paredes
- **Comparación de la calidad de dos compost obtenidos con biorresiduos y lodos de depuradora con paja de cebada**
Luis Roca-Pérez, Eva Fernández Gómez, M^a Desamparados Soriano, Rafael Boluda

17:00 h **SESIÓN POSTERS II: Procesos y calidad del compost.**

- CaMPuSTAJE. Escuela vivencial de compostaje comunitario de biorresiduos municipales para la transición social hacia la economía circular **(19)**
- Digestión anaerobia de los subproductos obtenidos tras la destilación de plantas aromáticas **(20)**
- Optimización de procesos de compostaje entre fracción sólida de purín porcino y alperujo a nivel industrial **(21)**
- Influencia de diferentes escenarios de aplicación de enmienda orgánica sobre la producción y calidad de los frutos en mandarinos variedad Oronules **(22)**
- Valorización ambientalmente sostenible de residuos del sector primario mediante compostaje **(23)**
- Compostaje comunitario: valorización de las fracciones orgánicas municipales en el entorno de la economía circular **(24)**
- CaMPuSTAJE-UPNA: seguimiento de parámetros indicadores del proceso y calidad del compost final **(25)**
- Co-compostaje de residuos agropecuarios generados en la Parroquia de San Andrés (Ecuador). Efecto del sistema de aireación **(26)**
- Evaluación del sistema de compostaje TOGOTM -BIG HANNATM para el tratamiento de biorresiduos procedentes de recogida selectiva **(27)**
- ¿Cómo responden las lombrices a la presencia de residuos plásticos agrícolas en los procesos de vermicompostaje? **(28)**
- Tratamiento de residuos orgánicos urbanos en un sistema de compostaje cerrado **(29)**
- Compostaje de la fracción orgánica procedente de recogida selectiva (FORS) en entornos urbanos mediante la tecnología GORE® COVER **(30)**
- Higienización en pilas de compostaje de FORSU y fango: efecto de la profundidad del material en la evolución de la contaminación microbiológica **(31)**
- Proceso anaerobio de co-digestión de lodos, vinazas y residuos de pescado mediante la tecnología en fase secuencial de temperatura **(32)**
- Emisiones de gases de efecto invernadero en procesos de co-compostaje de alperujo: influencia del material estructurante y de la fuente de nitrógeno **(33)**
- Valorización de lodos de alpechín en balsas de evaporación mediante compo-vermicompostaje: efecto de la inoculación con un consorcio fúngico **(34)**
- La Comunidad Valenciana hacia la economía circular y la agricultura sostenible: cinco años de agrocompostaje para el sector primario valenciano **(35)**
- Inclusión de bioestabilizado en co-compostaje avanzado: aspectos agronómicos y factores limitantes del proceso **(36)**

- Caracterización de materiales iniciales en nuevos modelos de compostaje: agrocompostaje, compostaje comunitario y compostaje urbano descentralizado (37)
- Co-compostaje de lodos procedentes de la industria avícola de carne con residuos de la industria oleícola y residuos vegetales municipales (38)
- Situación de la depuración de aguas residuales en Ecuador y características de los lodos generados (39)

17:30 h **SESIÓN POSTERS III: Aplicaciones del compost**

- Aplicación de fungicidas en suelos de viñedo: efecto de una enmienda orgánica en la disipación de Tebuconazol y Fluopyram (40)
- Regeneración del clima y de agrosistemas mediterráneos mediante aplicaciones repetidas de compost de biorresiduos (41)
- Efecto de la aplicación de té de compost de residuos de jardinería (con y sin enriquecimiento microbiano) en el cultivo de patata (42)
- Efecto de la aportación de una enmienda orgánica y diferentes dosis de riego, en una plantación de naranjas var. *Chislett* situada en el sureste español (43)
- Aplicación repetida de residuos postcultivo de champiñón en suelos de viñedo: efecto en parámetros fisicoquímicos y bioquímicos del suelo (44)
- Té de compost de residuos vegetales como alternativa de control sostenible frente al patógeno *Phytophthora infestans* (45)
- Carácter biofertilizante de extractos acuosos de compost obtenidos a partir de residuos agroalimentarios (46)
- Efecto del compost de alperujo sobre la nodulación de la simbiosis soja-*Bradyrhizobium diazoefficiens* (47)
- Efecto del uso de compost sobre la emisión de gases de efecto invernadero en un cultivo de maíz bajo riego (48)
- *Biocircularities Project*: análisis de la transición a la economía circular en la gestión de biorresiduos (49)

18:00 h **PAUSA CAFÉ**

18:30 h **ASAMBLEA GENERAL REC**

21:30 h **CENA DE GALA.**

Hotel Restaurante Alameda Palace

Viernes 7 de octubre de 2022

9:30 h **SESIÓN VI: Aplicaciones del compost.**

Moderadora: D^{ña}. Ana Isabel González Hernández

- **Evaluación agronómica de compost de lodos mejorados como fertilizante fosforado**
M^ª Remedios Albiach, Pedro Rojo, Gloria Fayos, Tatiana Montoya, Isabel Castro
- **Aplicación de extractos acuosos de compost como estrategia sostenible para el control de hongos fitopatógenos foliares en agricultura intensiva**
Raúl Jiménez, Francisca Suárez-Estrella, Macarena M. Jurado, Juan A. López-González, Ana J. Toribio, M^ª Rosa Martínez-Gallardo, M^ª José Estrella-González, Rosario Lerma-Moliz, M^ª Mar Sánchez-Cánovas, María J. López
- **Efecto del origen del compost en su potencial capacidad supresora *in vitro* frente *F. oxysporum* *F. sp. melonis***
E. Martínez-Sabater, M.A. Bustamante, M.D. Pérez-Murcia, C. Paredes, A. Pérez-Espinosa, J. Andreu, E. Agulló, J. Sáez, A. García-Rández, R. Moral
- **Análisis de las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas al compostaje descentralizado**
Daniel González, Raquel Barrena, Antonio Javier Moral, Adriana Artola, Xavier Font, Teresa Gea, Antoni Sánchez
- **Efecto del compost sobre el crecimiento de trigo en condiciones adversas**
Jesús Gómez-Ciudad, María Ángeles Gómez-Sánchez, Sonia Rodríguez-Cruz, Remedios Morales-Corts
- **Efecto del compost obtenido a partir de lodos de depuradora en la degradación de compuestos organoclorados**
J. González, C. Mancho, M. Gil-Díaz, P. García-Gonzalo, M.C. Lobo
- **Acolchado y enmiendas orgánicas del suelo: efectos sobre la adsorción-desorción de herbicidas**
Marwa Douibi, Akhil Krishtammagari, María J. Sánchez Martín, M. Sonia Rodríguez Cruz, Jesús M. Marín Benito

11:45 h **PAUSA CAFÉ**

12:15 h **MESA REDONDA: Compostaje: objetivo de desarrollo sostenible.**

- Moderadora: D^{ña} Remedios Morales Corts
- D^{ña}. Elena Junco Ruiz. *Consejería de Medio Ambiente- JCYL*,
- D. Venancio González Díez. *Viveros el Arca-Asprodes*,
- D. Pedro A. Laso González. *Biocompostajes Laso*.

13:30 h **Lectura de Conclusiones y Clausura de las VII Jornadas de la REC**

- M. Ángeles Gómez Sánchez. *Comité organizador*
- Fernando Rodríguez López. *Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales*
- Rafael López Núñez. *Coordinador de la Red Española de Compostaje*

