Hola $[UD:FIRST_NAME|]$

EL EDITORIAL DE ISABELLE GATTIN, TITULAR DE LA CÁTEDRA

El verano de 2026 o el espejo de nuestras fragilidades: ¿y si la respuesta estuviera bajo nuestros pies?



El verano de 2026 pasará a la historia como el del punto de inflexión. En Francia, la sequía histórica y las repetidas olas de calor han asestado un duro golpe a nuestra agricultura. Los cultivos de maíz sufrieron este estrés hídrico extremo en el momento crucial de su floración, lo que alteró gravemente el ciclo reproductivo y provocó la caída de los granos (Kane et al., 2021). La campaña de 2026 se perfila como un año especialmente difícil para el sector del maíz francés. Con un rendimiento del maíz en grano de aproximadamente 70,3 quintales por hectárea (q/ha), el cultivo registra una caída del rendimiento de entre el 18,5 % y el 19 % respecto al año anterior. Si se combina este marcado deterioro de los rendimientos con la reducción de las superficies dedicadas al cultivo (-19 %), el país podría registrar su menor volumen de cosecha desde 1980 (Agreste, 2026). Del mismo modo, el maíz para ensilado utilizado como forraje también registra una disminución del rendimiento que podría alcanzar una media de 9,8 toneladas de materia seca por hectárea (t MS/ha), lo que supone un descenso del 24,2 % con respecto a 2025. Esta disminución, que coincide con la de la producción de pastos, ha obligado a los ganaderos de vacuno y ovino a comenzar la distribución de forraje ya en los meses de junio o julio, es decir, con más de un mes y medio de antelación respecto al calendario habitual… Ante esta alarmante situación, es grande la tentación de limitarse a mirar al cielo y reclamar más riego.

La situación en **Francia** no es un caso aislado. También se registran descensos en la producción de cultivos extensivos en **Senegal** (maíz y cacahuete) o en **Túnez** (cereales), aunque aún no se dispone de cifras concretas. En cuanto a la arboricultura, la Federación **Colombiana** de Productores de Café también prevé que la producción de 2026 disminuya en torno a un 9 % con respecto a la de 2025. La causa son las fuertes lluvias de principios de año y la llegada de El Niño, que ha provocado una grave sequía en los suelos.

Este año 2026 nos muestra que el riesgo climático no se debe únicamente a la temperatura o a la cantidad anual de lluvia, sino al estado hídrico de los suelos. Así pues, la verdadera clave de nuestra resiliencia no se encuentra sobre nuestras cabezas, sino justo bajo nuestros pies: en la salud de nuestros suelos. Un suelo sano no es un simple soporte inerte, sino una esponja viva y el principal garante de la seguridad alimentaria frente a las crisis climáticas (Ghaley et al., 2018). La literatura científica demuestra que un suelo rico en materia orgánica protege activamente los rendimientos durante las sequías extremas (Kane et al., 2021). Cada aumento del 1 % en el contenido de materia orgánica del suelo permitiría almacenar hasta 200 000 litros de agua adicionales por hectárea (Pellerin et al., 2021). El mecanismo físico de esta retención se ha desentrañado a escala nanométrica: los hidratos de carbono derivados de la actividad biológica se unen a la arcilla para retener el agua con una fuerza hasta cinco veces mayor que la de un suelo mineral desnudo. Estos azúcares complejos evitan el colapso de los nanoporos de la arcilla durante los periodos de sequía extrema, manteniendo así las microbolsas de humedad indispensables para las plantas (Kelch et al., 2024).

La conservación de los suelos ya no es una opción ecológica, sino una urgencia estratégica. Este es precisamente el sentido del compromiso de la **Cátedra de la UNESCO «Suelos, Biodiversidad, Generaciones Futuras»**, dedicada a la conservación y la restauración de los suelos. El trabajo de investigación, formación y sobre el terreno que llevamos a cabo a diario con nuestros socios resulta ahora fundamental para orientar la transformación de las prácticas agrícolas y preparar a los territorios ante los impactos climáticos. La seguridad de nuestra producción agrícola frente a los fenómenos climáticos extremos no dependerá únicamente de la optimización de los aportes de agua externos, sino de nuestro rigor colectivo a la hora de restaurar la capacidad natural de retención hídrica de ese bien común esencial que es el suelo.

- Isabelle Gattin

MOMENTO DESTACADO

¿Es la robótica un motor de la transición ecológica?

En un momento en el que la agricultura debe afrontar el doble reto de la producción alimentaria y la conservación del medio ambiente, la protección de los recursos naturales - y, en particular, de los suelos - se convierte en una cuestión fundamental. La degradación de los suelos, el uso intensivo de insumos químicos y la simplificación de los sistemas agrícolas ponen en tela de juicio la sostenibilidad de los modelos actuales. En este contexto, el trabajo de Mohammad Naim, realizado en el marco del proyecto NINSAR, explora el potencial de la robótica agrícola como motor de la transición agroecológica. Su tesis, titulada «Robótica agrícola en la transición agroecológica: análisis socioeconómico de las dinámicas de adopción y los modelos de negocio», se defendió el 7 de septiembre de 2026.



Leer el artículo The Conversation

WEBINARIO: LOS PLÁSTICOS Y LOS SUELOS AGRÍCOLAS

La Cátedra le invita a participar en su tercer seminario web sobre el tema: «Los plásticos en los suelos agrícolas: usos, detección, impactos y soluciones».

El 29 de octubre de 2026, de 11:00 a 12:00 (UTC+1 Paris)

UniLaSalle Rouen (**Francia**) y la Cátedra mantendrán un intercambio con su socio de la Universidad LaSalle de Manila (**Filipinas**).

Invitados:

- Edgar A. Vallar, profesor e investigador, Universidad LaSalle de Manila (**Filipinas**). *¿Y si el LIDAR pudiera ver lo que nosotros no vemos? Detección y caracterización de la superficie de plásticos tratados con plasma mediante un sistema LIDAR Mie compacto con diodo láser de 405 nm.*

- Jules Bellon, ingeniero de investigación, UniLaSalle de Ruán (**Francia**). *De las pruebas de compostabilidad a las decisiones operativas: un marco de evaluación de los plásticos biodegradables en el compostaje y la digestión anaeróbica.*

Idioma del seminario web: **inglés**

Inscribirse en el seminario web

SOILS FOR EUROPE CONFERENCIA



Elsa Edynak, nuestra coordinadora de la cátedra, doctora en Derecho Público con especialización en Derecho Internacional, nos honró con su intervención este lunes 7 de septiembre de 2026 en Coimbra (Portugal), con motivo de la conferencia «Soils for Europe». Presentó el siguiente tema: «Mejorar la gestión de los suelos en Europa: la contribución de la Directiva sobre la vigilancia de los suelos (desde el punto de vista de una jurista)». Este evento, dedicado a la salud de los suelos, se organiza en el marco de la misión europea «A Soil Deal for Europe». Reúne a investigadores, responsables políticos, gestores de tierras, «living labs» y agentes de la innovación con el fin de compartir los últimos avances científicos y soluciones concretas para proteger y restaurar los suelos en Europa.

¡MUCHÍSIMAS GRACIAS POR VUESTRA PARTICIPACIÓN!

La cátedra ha organizado con éxito estos dos primeros seminarios web: durante la Fiesta de la Naturaleza, con la participación de Andrés Cruz Hernández y Patricia Villsana, de la Universidad del Bajío de México (a la derecha), así como de John Cristian Fernández Lizarazo, del campus

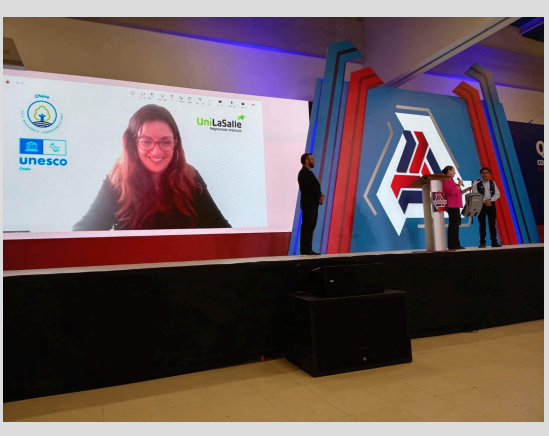
universitario rural Utopía de Yopal, en Colombia (a la izquierda). Posteriormente, con motivo del Día Mundial de Lucha contra la Sequía y la Desertificación, contamos con la participación de Sahar Abidi, del Instituto Silvopastoral de Tabarka, en Túnez. Esperamos contar con una participación aún mayor en nuestros próximos eventos en línea. ¡Encuentra todos nuestros seminarios web subtitulados en inglés en ILIASS!



Echa un vistazo a nuestros seminarios web anteriores

CONFERENCIAS

5° Congreso nacional de investigación sobre la sostenibilidad



Con motivo del V Congreso Nacional de Investigación, organizado por La Salle Bajío, se presentaron los trabajos de la Cátedra de la UNESCO en el marco de una sesión dedicada a la investigación social. El evento, organizado en formato híbrido, permitió una presentación conjunta en la que participaron varios actores del proyecto. Entre ellos, la Dra. Elsa Edynak, coordinadora de la Cátedra de la UNESCO, intervino de forma remota desde Ruán. Esta presentación supuso la primera difusión oficial de los trabajos de la Cátedra en México.

COP17 - Mongolia



¿Cuál es el estado de los suelos en el mundo y qué podemos hacer para remediarlo?

Descubre las respuestas durante la presentación del informe «Estado de los recursos mundiales del suelo 2026», con motivo de la COP17 de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD), el 27 de agosto en Ulán Bator (Mongolia).

Volver a ver esta conferencia

EVENTOS EN LASALLE BAJIO

Academia de verano



En el marco del programa DELFIN (Programa interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y los estudios superiores en la región del Pacífico), cuyo objetivo es iniciar a los estudiantes mexicanos en la investigación científica, Edhu Romero del Carmen, estudiante de Química Farmacéutica y Biología en la Universidad Autónoma de Guerrero, se incorporó este verano al proyecto de la Cátedra UNESCO «Suelos, Biodiversidad y Generaciones Futuras».

Del 8 de junio al 24 de julio, participó en los trabajos del proyecto «Effect of Kiln Bricks on the Urban Area of León, Guanajuato», dedicado al impacto de los hornos artesanales de ladrillos en el entorno urbano. De hecho, México cuenta con unos 17 000 hornos artesanales de ladrillos, lo que supone casi un tercio de los que hay en América Latina. Estos hornos tradicionales al aire libre emiten importantes cantidades de contaminantes atmosféricos, lo que repercute en la calidad del aire, el clima y la salud de los suelos y de la población. Más de la mitad de la producción nacional de ladrillos se concentra en los estados de Puebla, Jalisco y Guanajuato, donde la demanda sigue siendo especialmente elevada.

Congreso internacional de RIILSA



El Congreso de la Red Internacional de Investigadores de las Universidades Lasalianas (RIILSA) es una cita anual en la que los investigadores de la red presentan y debaten sus trabajos científicos. Aunque suele organizarse de forma presencial durante dos o tres días, la edición de este año se celebró en formato híbrido los días 6 y 7 de julio.

Esta intervención constituyó uno de los momentos más destacados del congreso, al poner de relieve la Red Medioambiental Lasaliana, una iniciativa desarrollada desde hace tres años que ahora se inscribe en el marco de la Cátedra UNESCO «Suelos, biodiversidad y generaciones futuras». Se trata de la primera red de este tipo dentro del sistema lasaliano latinoamericano, y tiene como objetivo aunar a los centros en torno a los retos medioambientales, fomentar la colaboración científica y reforzar las acciones en favor del desarrollo sostenible. Su presentación permitió poner de relieve el camino recorrido y destacar su papel estratégico en el desarrollo de las actividades de la Cátedra de la UNESCO a escala nacional.

CONVOCATORIA DE CONTRIBUCIONES

Número especial – «Polímeros biodegradables y biocompuestos en el compost y el suelo» para febrero de 2027.

Actualmente está abierta una convocatoria de artículos para el número especial «Biodegradable Polymers and Biocomposites in Compost and Soil» de la revista Polymers. Este número especial acoge trabajos relacionados con la biodegradación de polímeros y biocompuestos en el compost y en el suelo, en condiciones aeróbicas o anaeróbicas, así como con su formulación, aplicación y caracterización. La convocatoria está abierta a toda la comunidad científica. El folleto de presentación también puede difundirse entre los investigadores que puedan estar interesados.

Información y propuestas

NOTICIAS

¡Rouen a la mesa!



¿Y si la calidad de nuestros alimentos comenzara bajo nuestros pies? Con motivo del evento «Rouen à Table», del **7 al 9 de octubre de 2026**, el Instituto de Investigación UniLaSalle invitará a los más pequeños a descubrir los secretos del suelo y su papel esencial en nuestra alimentación. A través de experiencias lúdicas, los niños comprenderán cómo se forma el suelo, qué organismos viven en él y cómo contribuyen al crecimiento de las plantas. ¡Las lombrices, los microorganismos y las raíces pronto dejarán de tener secretos para ellos!

El taller también ofrecerá un recorrido por las semillas, las plantas cultivadas y los alimentos que se obtienen de ellas. Una forma concreta de seguir el camino que va de la semilla al plato y de comprender que los suelos vivos son indispensables para la producción de alimentos sabrosos y nutritivos.

Más información

NATURELLEMENT ROUEN - 20/22 DE NOVIEMBRE DE 2026

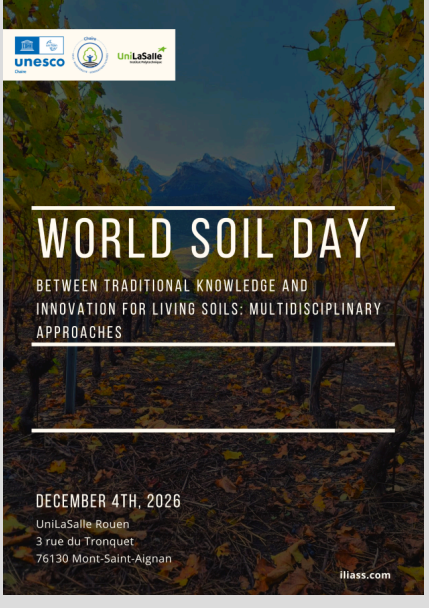
La Cátedra de la UNESCO estará presente en la 5.ª edición del evento «Naturellement» en Ruán: **«La biodiversidad: nuestro futuro»**, del 20 al 22 de noviembre de 2026. Este evento, dirigido al público en general, permitirá dar a conocer la diversidad de la vida, abordando su evolución y los riesgos a los que se enfrenta, así como sus vínculos con nuestra propia existencia. El evento está abierto a todo el mundo e incluye cafés científicos, paseos por la ciudad, conferencias, mesas redondas, proyecciones de cine con debate, talleres para el público joven, puestos y exposiciones fotográficas…



Información sobre el evento

RESERVA LA FECHA: Día Mundial de los Suelos, 1.ª edición

La inauguración de la Cátedra de la UNESCO «Suelos, Biodiversidad y Generaciones Futuras» tendrá lugar



con motivo del Día Mundial de los Suelos, el **viernes 4 de diciembre de 2026**. Este evento internacional estará dedicado a la transmisión de conocimientos y habilidades sobre los suelos, tanto a nivel intergeneracional como entre territorios.

Os esperamos en la primera edición de esta jornada emblemática, organizada por UniLaSalle y la Cátedra de la UNESCO en Ruán, Francia. No os perdáis este gran evento. ¡Esperamos contar con una numerosa asistencia!

Contactar con nosotros : eva.gaubert@unilasalle.fr

Want to change how you receive these emails?

you can update your preferences or unsubscribe from this list.

Suscríbete al boletín informativo

ILIASS LinkedIn Youtube