

Buscar



TEMAS DESTACADOS:

[Edictos y Avisos de ley](#)

[Versión PDF](#)

[Reactivación del Valle](#)

[COVID-19](#)

■ Biotecnología ayudaría a mitigar problemática

Seguridad alimentaria, una prioridad frente al cambio climático



MEDIO AMBIENTE

Domingo 2 de Mayo, 2021

Una de las grandes preocupaciones que asaltan a los científicos y a los gobernantes de todo el mundo con relación al cambio climático es la capacidad del planeta de producir alimentos suficientes para la población mundial con un clima tan cambiante.

El calentamiento global no solamente trae consigo consecuencias naturales como el incremento de la temperatura, la subida del nivel de los mares, la afectación de la flora y la fauna en todo el mundo, fenómenos meteorológicos extremos, sino que también tendrá efectos sociales y económicos en todos los países.

El pasado de nuestro planeta evidencia extinciones masivas en diferentes etapas de la historia geológica del planeta, muchas de ellas al parecer por fenómenos climáticos globales.

Así mismo, muchos pueblos del pasado debieron emigrar de sus tierras hasta zonas donde el clima era más bondadoso que le permitiera abastecerse de alimento.

Hoy se sabe que la producción de alimentos importantes para muchas culturas como el trigo y el maíz se han visto afectados por el cambio climático.

*Estudiantes de grados 10° y 11°
modernízate!!!
Participa en el sorteo de una
Tablet Lenovo Tab M8 HD de última generación



imagen de referencia

DIARIO OCCIDENTE
*únicamente Palmira y Tuluá



Eduka
Tu aliado en tecnología

clic aquí

DESTACADO

LO MÁS VISTO

LO MÁS RECIENTE

Lo lamentamos. No hay nada que mostrar aún.

Recibe las noticias en tu correo electrónico



Incluso hoy se habla en muchas partes de refugiados ambientales refiriéndose a aquellas personas cuyo hábitat se hace invivible como consecuencia del cambio climático.

Prioridad

Una de las prioridades del Plan de Mitigación del Cambio Climático al año 2050 que desarrolla el gobierno de Colombia es garantizar la seguridad alimentaria de los colombianos a futuro.

La pérdida de biodiversidad y de espacios para la agricultura es precisamente otra de las consecuencias de la problemática climática no solo en el mundo sino también en nuestro país.

Por eso investigadores de la Universidad Nacional sede Palmira vienen adelantando una investigación relacionada con biotecnología, con el fin de buscar alternativas a problemas como el cambio climático y la pérdida tanto de biodiversidad como de ecosistemas.

Esta investigación se hace con la utilización de microorganismos para aumentar la productividad de los cultivos para estos tiempos de cambio climático.

Durante su intervención en la versión 48 del Seminario de Biotecnología organizado por la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira Alba Rocío Corrales Ducuara, doctora en Biotecnología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados manifestó que “tenemos que garantizar una seguridad alimentaria para el 2050, la demanda alimenticia a nivel mundial, garantizar el área cultivable, mirar sistemas integrativos con diferentes cultivos, hacer rotación para aumentar el rendimiento sin afectar el medioambiente, conservar fuentes hídricas que nos garanticen la productividad”.

Con este planteamiento coincidieron los diferentes ponentes de esta versión del evento que tuvo como tema central el “Estudio con microorganismos”.

Otro de los objetivos planteados por los investigadores en el Seminario es alcanzar procesos que no atenten contra los ecosistemas, que sean más eficientes y a la vez más respetuosos con el suelo y el clima para llegar a una “agricultura inteligente”, todo enmarcado en el concepto de “diversidad biológica”, que es la variedad de formas de vida que se desarrolla en un ambiente natural.

“En este caso se hizo énfasis en el suelo, ya que es el ecosistema más complejo y diverso de la naturaleza, ya que en él existen interacciones entre la macrofauna (lombrices, hormigas, termitas) y la mesofauna (ácaros, colémbolos, arañas) e incluso microorganismos como bacterias, hongos y protozoos, entre otros”, señaló la ingeniera ambiental Liseth González Delgado, magíster en Ciencias Agrarias.

Al respecto, la investigadora argentina Valeria Soledad Faggioli, posdoctora en Bioinformática, señaló que “como humanidad, queremos preservar los microorganismos que sean más benéficos en términos de un uso eficiente de los recursos, en especial de los nutrientes y de la conservación de carbono del suelo para evitar efectos de emisión de dióxido de carbono del suelo o gases de efecto invernadero”.

Entre los trabajos socializados en el evento existen investigaciones en agrosistemas; en suelos agrícolas del Valle del Cauca; en cultivos de ají, yuca y frijol; en suelos forestales y en la restauración de bosque seco tropical, que se han realizado a partir de estudios con bacterias y microorganismos en suelos.

La ecóloga Paula Andrea Rugeles Silva, doctora en Agroecología y miembro del grupo organizador, indicó que “todo es información nueva, investigaciones en las que se utilizan tecnologías de última generación en la parte de biología molecular y la bioinformática”.

Una oportunidad

La biotecnología es una disciplina que abarca campos como agricultura, ciencias forestales y medicina, entre otros.

Ha ayudado mucho en tratamientos de enfermedades como el cáncer y ha sido de vital importancia en procesos de biorremediación para descontaminar hábitats como los entornos marítimos.

Además, la biotecnología ha sido importante desde el desarrollo de la agricultura desde sus inicios ya que hace doce mil años los primeros agricultores aprendieron a seleccionar los cultivos más resistentes y con mejor rendimiento.

Hoy en día es usada para controlar plagas y malezas y generar mejor producción así como una mayor resistencia al cambio climático.

Productividad

Un ejemplo de biotecnología es el trabajo que viene desarrollando Don Eugenio, quien aplica hormonas para lograr el cambio de sexo en las flores de yuca.

Además, realiza estimulación con luz roja en horas de la noche a través de fotoceldas y poda temprana de rama, con lo que obtuvo un protocolo que agiliza el tiempo para obtener semillas y aumentar significativamente su producción.

La ingeniera agrónoma Marcela Pineda Vargas en su tesis para la Maestría en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira explica que “al unir los tres tratamientos en este método, que se puede implementar en programas de mejoramiento de esta especie alrededor del mundo, se logró disminuir el tiempo en que obtenemos semillas en plantas que sí florecen, y garantizar semillas en las que no lo hacían y no se podían incluir en programas de mejoramiento”.

0 Comments

Sort by

Add a comment...

Facebook Comments Plugin

Cargando Artículo siguiente ...

Fin de los artículos

OTRAS NOTICIAS