



I CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y ECOSISTEMAS NEOTROPICALES

Retos para la sostenibilidad desde la Amazonía

20 - 22 de octubre 2021

OBJETIVO:

Difundir los avances científicos en biodiversidad y biotecnología para la sostenibilidad de los ecosistemas neotropicales.

SIMPOSIOS Y TEMÁTICAS:

ECOLOGÍA, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO GLOBAL

TEMÁTICAS:

Procesos y efectos del cambio climático en ecosistemas neotropicales.
Repensando paradigmas en genética, ecología y conservación de la biodiversidad.
Investigación aplicada a la restauración y resiliencia de ecosistemas vulnerables.

Contacto: Caroline Bacquet sebcg.ciben2021@ikiam.edu.ec

BIORECURSOS: PROSPECCIÓN Y APROVECHAMIENTO

TEMÁTICAS:

Biomasa, bioenergía, biorrefinería, biomateriales y bioproductos.
Etnobotánica, etnofarmacología y química de los productos naturales.
Biocatálisis y biotransformación.
Biosíntesis, ingeniería metabólica y edición de genomas.
Biotecnología aplicada en alimentos, agricultura y ambiente.

Contacto: Yanet Villasana sbpa.ciben2021@ikiam.edu.ec

ENFOQUES ECOSISTÉMICOS EN SALUD Y AMBIENTE

TEMÁTICAS:

Evaluación de la salud ecosistémica.
Especies sinantrópicas y ecología urbana.
Enfermedades desatendidas: epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
Resistencia antimicrobiana: mecanismos, implicaciones y terapias novedosas.
Investigaciones relacionadas con SARS COV-2 en el Neotrópico.

Contacto: Carolina Proaño seesa.ciben2021@ikiam.edu.ec

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

TEMÁTICAS:

Servicios ecosistémicos para la producción sostenible.
Conocimientos ecológicos locales para el manejo sostenible.
Ecología aplicada y útil para la reglamentación del uso sostenible de los Productos Forestales No Maderables (PFMN).
Estructura y organización para el comercio justo y equitativo de bioproductos.
Hacia un sistema sostenible de aprovechamiento de maderas amazónicas.

Contacto: María Peñuela sps.ciben2021@ikiam.edu.ec

Publicación de todos los resúmenes en el Proceeding del congreso, así como la posibilidad de participar en el proceso de selección para publicar su investigación en un número especial de la revista Neotropical Biodiversity.

ciben.ikiam2021@ikiam.edu.ec



1ST INTERNATIONAL CONGRESS OF BIOTECHNOLOGY AND NEOTROPICAL ECOSYSTEMS

Challenges for sustainability from the Amazon

October 20 - 22, 2021

GOAL:

To spread scientific advances in biodiversity and biotechnology for the sustainability of Neotropical ecosystems.

SYMPOSIA AND THEMES:

ECOLOGY, BIODIVERSITY AND GLOBAL CHANGE

THEMES:

Processes and effects of climate change in neotropical ecosystems.
Rethinking paradigms in genetics, ecology and biodiversity conservation.
Applied researches to the restoration and resilience of vulnerable ecosystems.

Contact: Caroline Bacquet sbcg.ciben2021@ikiam.edu.ec

ECOSYSTEM APPROACHES TO HEALTH AND ENVIRONMENT

THEMES:

Ecosystem health assessment.
Synanthropic species and urban ecology.
Neglected diseases: epidemiology, diagnosis, and treatment.
Antimicrobial resistance: mechanisms, implications and novel therapies.
Research related to SARS COV-2 in the Neotropics.

Contact: Carolina Proaño seesa.ciben2021@ikiam.edu.ec

BIORESOURCES: PROSPECTING AND USE

THEMES:

Biomass, bioenergy, biorefinery, biomaterials and bioproducts.
Ethnobotany, ethnopharmacology and chemistry of natural products.
Biocatalysis and biotransformation.
Biosynthesis, metabolic engineering and genome editing.
Applied biotechnology in food, agriculture and environment.

Contact: Yanet Villasana sbpa.ciben2021@ikiam.edu.ec

SUSTAINABLE PRODUCTION

THEMES:

Ecosystem services for sustainable production.
Local ecological knowledge for sustainable management.
Applied and useful ecology for the regulation of the sustainable use of Non-Timber Forest Products (N-TFP).
Structure and organization for fair and equitable trade in bioproducts.
Towards a sustainable system for timber harvesting in Amazon.

Contact: María Peñuela sps.ciben2021@ikiam.edu.ec

Publication of all the abstracts in a Proceeding of the congress, as well as the possibility of participating in the selection process to publish your research in a Special Issue of Neotropical Biodiversity journal

ciben.ikiam2021@ikiam.edu.ec