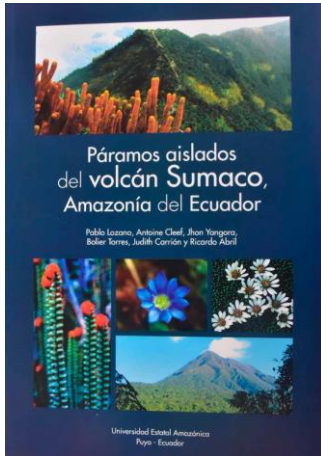


LIBROS UEA

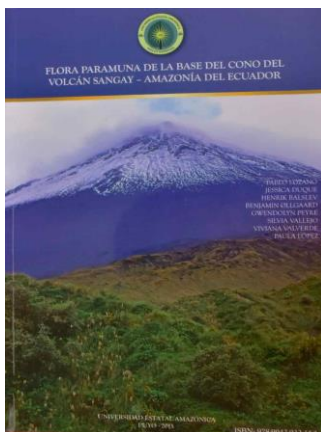
PÁRAMOS AISLADOS DEL VOLCÁN SUMACO AMAZONÍA DEL ECUADOR



La Investigación titulada " Estudio Florístico, Ecológico y Fitogeográfico de los Páramos Aislados del Ecuador", situado en la vertiente oriental de los Andes, es una gran contribución a la bibliografía botánica ecuatoriana. Si bien el ecosistema de páramo es el más cercano a los centros urbanos en Ecuador, sólo se conoce parcialmente. El páramo descrito en este libro, ubicado en el aislado volcán de Sumaco, figura entre los parajes menos conocidos de Ecuador. Solamente un grupo de botánicos lo había visitado y estudiado previamente y la literatura sobre éste se limita a un único artículo.

AUTORES: Pablo Lozano, Antoine Cleef, Jhon Yangora, Bolier Torres, Judith Carrión y Ricardo Abril.

FLORA PARAMUNA DE LA BASE DEL CONO DEL VOLCÁN SANGAY – AMAZONÍA DEL ECUADOR

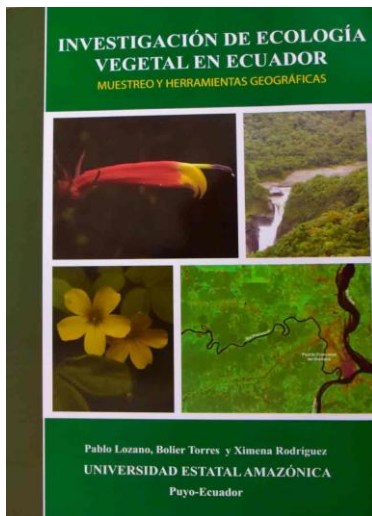


El Parque Nacional Sangay es una de las áreas protegidas más impresionantes del Ecuador, se encuentra ubicado en el centro de la región andina del Ecuador, ocupando las partes altas y estribaciones de la cordillera oriental. El rango altitudinal va de los 600 hasta los 5.320 msnm y presenta grandes variaciones climáticas: desde el clima sub cálido muy húmedo de la Amazonía hasta el clima muy frío y gélido-húmedo en las nieves y zonas andinas de los volcanes Sangay, Tungurahua y Altar.

En el libro "Caracterización florística en la gradiente altitudinal del páramo del volcán Sangay" describe un análisis vegetal y florístico del cono del volcán Sangay. Esta información constituye un importante aporte ya que es la primera investigación de la flora del volcán a estas altitudes y sirve como base para investigaciones futuras.

AUTORES: Pablo Lozano, Jessica Duque, Henry Balslev, Benjamin Øilgaard, Gwendolyn Peyre, Silvia Vallejo, Viviana Valverde, Paula López.

INVESTIGACIÓN DE ECOLOGÍA VEGETAL EN ECUADOR

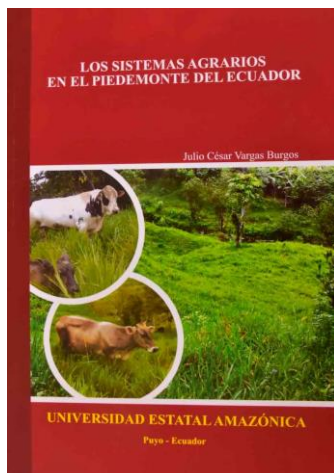


En los últimos años, los estudios de ecología vegetal y uso de suelos han venido cobrando importancia a nivel nacional y global, tanto por su aporte a la conservación de la diversidad biológica, como también por contribuir al mejor entendimiento de las sociedades y consecuentemente propender a un adecuado manejo de estos recursos.

El objeto del presente libro es describir algunos de los métodos para el diseño de muestreo en evaluaciones de ecología vegetal, considerando que las formaciones vegetales dependen de las condiciones ambientales y describe desde una mirada geográfica-vegetal los ecosistemas y sus formas de monitorear los ambientes.

AUTORES: Pablo Lozano, Bolier Torres, Ximena Rodríguez

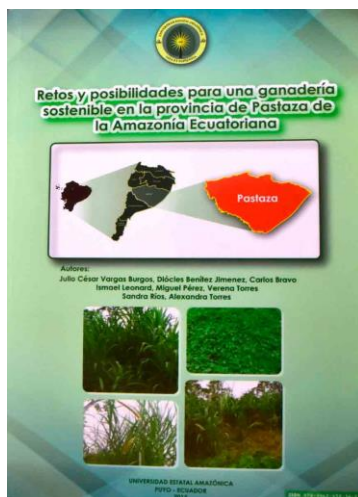
LOS SISTEMAS AGRARIOS EN EL PIEDEMONTE DEL ECUADOR



La presente obra aborda la aplicación de diversas tecnologías y prácticas de innovación del desarrollo rural ganadero en los ecosistemas montañosos tropicales del Ecuador. Importante resaltar la interacción que existe entre la ganadería amazónica, así como el impacto en los recursos ambientales versus la valoración económica que genera a los habitantes de esta región, mostrándose una visión que conlleva a obtener ejemplos de mejores condiciones de vida en la región.

AUTOR: Julio Cesar Vargas Burgos.

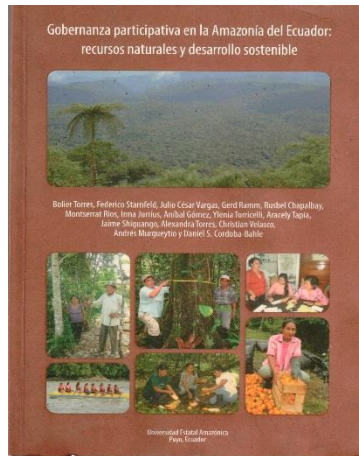
RETOS Y POSIBILIDADES PARA UNA GANADERIA SOSTENIBLE EN LA PROVINCIA DE PASTAZA DE LA AMAZONIA ECUATORIANA



La presente obra presenta la realidad de la región amazónica con énfasis en Pastaza en base a un análisis de fortalezas y debilidades la interacción que existe entre la conservación de los recursos naturales y la necesidad de un desarrollo rural basado en la ganadería, el libro transparenta críticamente la realidad de la región amazónica de los pies de monte de esta región concluyendo con medidas a utilizar para conseguir el desarrollo ganadero sostenible de la provincia de Pastaza

AUTORES: Julio Cesar Vargas, Diócles Benítez Jiménez, Carlos Bravo, Ismael Leonard, Miguel Pérez, Verena Torres, Sandra Ríos, Alexandra Torres

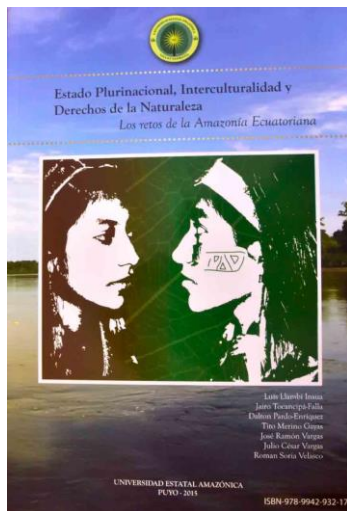
GOBERNANZA PARTICIPATIVA EN LA AMAZONIA DEL ECUADOR: RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO SOSTENIBLE



La obra está basada en experiencias de diversos actores en la Reserva de Biosfera Sumaco, con un enfoque participativo, abarcando cadenas productivas, la gestión local de recursos y la revalorización de saberes ancestrales, todo en su conjunto apoyando el manejo adecuado de los Recursos Naturales, las experiencias plasmadas en el libro han sido parte de la colaboración entre la Cooperación Alemana para el Desarrollo, el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Napo, el Ministerio del Ambiente del Ecuador y la Universidad Estatal Amazónica.

AUTORES: Bolier Torres Navarrete, Federico Starnfeld, **Julio César Vargas**, Gerd Ramm, Rusbel Chapalbay, Montserrat Rios, Irma Jurris, Aníbal Gómez, Ylenia Torricelli, Aracely Tapia, Jaime Shiguango, **Alexandra Torres**, Cristian Velazco, Andrés Murgeytio y Daniel S. Cordoba-Bahle.

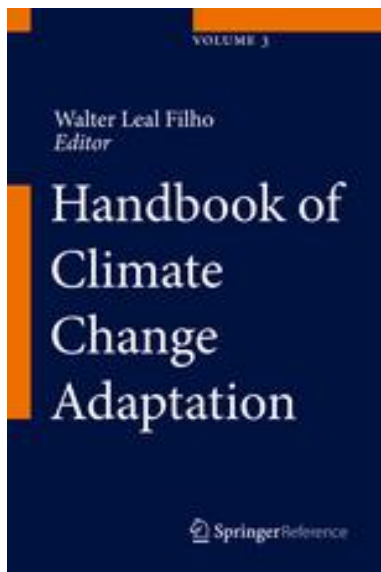
ESTADO PLURINACIONAL, INTERCULTURALIDAD Y DERECHOS DE LA NATURALEZA



La presente obra es una discusión antropológica sobre las nacionalidades amazónicas ecuatorianas, donde se reconoce los derechos colectivos y autonomía de los pueblos y nacionalidades indígenas del Ecuador.

AUTORES: Luis Lambi Insua, Jairo Toncancipá- Falla, **Dalton Pardo-Enríquez**, Tito Merino Gayas, José Ramón Vargas, **Julio Cesar Vargas**, **Román Soria Velasco**.

HANDBOOK OF CLIMATE CHANGE ADAPTATION



El Manual de adaptación al cambio climático aborda los aspectos científicos, sociales, políticos y culturales del cambio climático de una manera integrada y coherente. La referencia multivolumen se centra en uno de los aspectos clave del cambio climático: la adaptación y la forma de manejar sus impactos en los sistemas físicos, bióticos y humanos, analizar las preocupaciones científicas sociales y normativas y presentar las herramientas, enfoques y métodos destinados a la gestión de impactos del cambio climático. Las contribuciones interdisciplinarias de alta calidad proporcionan descripciones de vanguardia de los temas en cuestión con el objetivo colectivo de ofrecer, para un amplio público lector, una presentación autorizada, equilibrada y accesible de la mejor comprensión actual de la naturaleza y los desafíos. planteado por el cambio climático. Sirve no solo como una

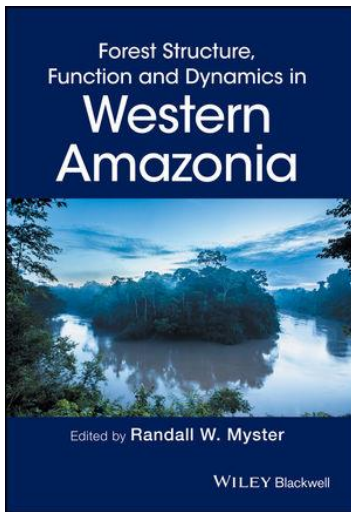
valiosa fuente de información, sino también como una herramienta para apoyar la enseñanza y la investigación, y como ayuda para que los profesionales ayuden en la toma de decisiones.

“Contribution of Traditional Agroforestry to Climate Change Adaptation in the Ecuadorian Amazon: The Chakra System”. Este capítulo presenta la contribución del "chakra", un sistema agroforestal tradicional, a la adaptación al cambio climático y la conservación de la biodiversidad en las comunidades amazónicas de Ecuador. La metodología del IPCC se utilizó para la estimación del secuestro de carbono en plantaciones de suelo, biomasa y cacao. Los niveles de carbono en múltiples sistemas de uso de la tierra se midieron a través de parcelas temporales. Chakra es eficiente para adaptarse al cambio climático debido a los niveles más altos de captura de carbono y diversidad de árboles en comparación con otras formas de uso de la tierra. Chakra permite el uso sostenible de los bosques al combinar el cultivo del mejor cacao aromático ecuatoriano, la extracción controlada de madera, la producción de alimentos básicos y la conservación de plantas medicinales. El capítulo informa a los legisladores y las comunidades sobre la importancia de fortalecer la agrosilvicultura tradicional para lograr la sostenibilidad ambiental y social. La región amazónica es un ecosistema vulnerable, donde la adaptación al cambio climático depende de la compatibilidad de las opciones de uso de la tierra con la conservación de la biodiversidad y la provisión de los servicios del ecosistema que sustentan los medios de subsistencia de las comunidades locales. El capítulo proporciona evidencia sólida de que esto podría ser posible a través de la agrosilvicultura tradicional.

AUTOR: Leal Filho Walter (eds.).

Autores de Capítulo: Bolier Torres, Oswaldo Jadán Maza, Patricia Aguirre, Leonith Hinojosa, Sven Günter

FOREST STRUCTURE, FUNCTION AND DYNAMICS IN WESTERN AMAZONIA



La cuenca del Amazonas contiene la selva tropical más grande y más diversa del mundo. Además de los Andes y el Océano Atlántico, la selva está limitada al norte por el escudo cristalino de Guayana y al sur por el escudo cristalino brasileño, marcado en sus bordes por cataratas en los ríos y a menudo dominado por pastizales. Este libro está motivado no solo por el interés científico de Amazonia, sino también por su papel en muchas funciones de los ecosistemas que son fundamentales para la vida en la Tierra.

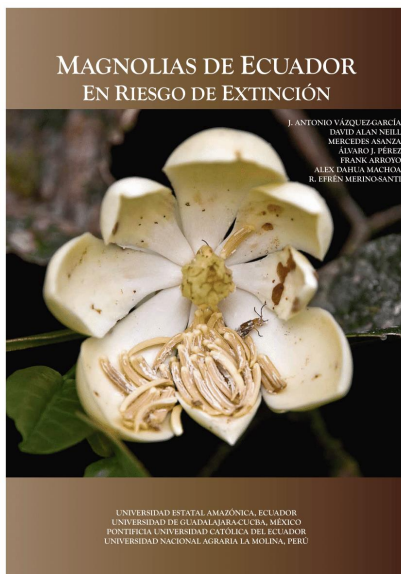
La Amazonía ecuatoriana ha sido catalogada como una de las regiones con mayor biodiversidad en la Tierra y es particularmente reconocida por los picos más altos de diversidad vegetal. El capítulo **“A Floristic Assessment of Ecuador's**

Amazon Tree Flora” siendo uno de los autores el **Dr. David Neill** docente investigador de la UEA en él se aborda la diversidad de especies arbóreas observadas y el número esperado de especies arbóreas en la Amazonía ecuatoriana. Examina si la Amazonía ecuatoriana es florísticamente heterogénea o si forma un gran bloque de bosques relativamente homogéneos. El capítulo proporciona una breve descripción de las características del paisaje de los centros históricos de recolección e investigación botánica en la Amazonía ecuatoriana. Considera estas áreas debido a los esfuerzos históricos de muestreo y la alta intensidad de la recolección botánica en lugar de cualquier análisis ecológico específico.

AUTOR: Randall W. Myster (eds.).

Autores de Capítulo: Guevara J.E., Mogollón H., Pitman N.C.A., Cerón C., Palacios W.A., **Neill D.A.**

MAGNOLIAS DE ECUADOR. EN RIESGO DE EXTINCIÓN.



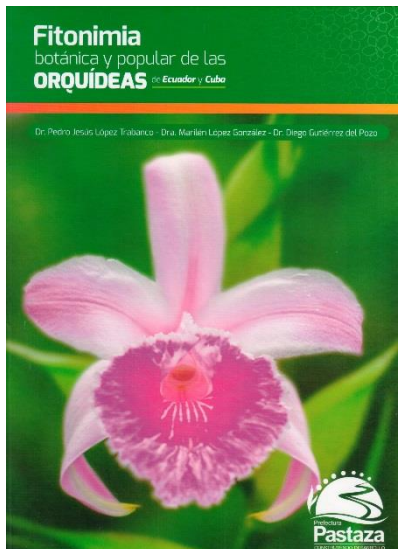
Las magnolias en el Neotrópico son en su mayoría alopátrica, endémica restringidas y extremadamente raras, por lo que antes la elevada tasa de reforestación y el enorme impacto de las explotaciones mineras un alto porcentaje de especies se encuentran en riesgo de extinción. En muchos de los países Neotropicales donde ocurren las magnolias, con excepción de Colombia donde este grupo ha sido relativamente más estudiado, el número de especies reconocidas se ha incrementado en la última década de tres a cinco veces, como ha sido el caso de México y de Costa Rica. Ecuador no es la excepción. Y que en 2010 solo se conocían con certeza 4 especies y ahora en esta obra se reconocen 5 veces más especies de las que se conocían hace tan solo 5 años. Esta obra está escrita en español, inglés y kichwa e incluye una introducción a las magnolias del Neotrópico resaltando los patrones de

riqueza y de endemismo en gradientes latitudinales altitudinales. Se hace énfasis en el tratamiento taxonómico e ilustración de las 23 especies conocidas para el Ecuador, incluidas dos

inéditas. Se incluyen mapas puntuales de distribución y la estimación de su área potencial en cada una de las regiones, así como la determinación de su estado de conservación de acuerdo a criterios de la UICN.

AUTORES: J. Antonio Vázquez-García, **David Alan Neill**, **Mercedes Asanza**, Álvaro J. Pérez, Frank Arroyo, Alex Dahua Machoa, R. Efrén Merino-Santi

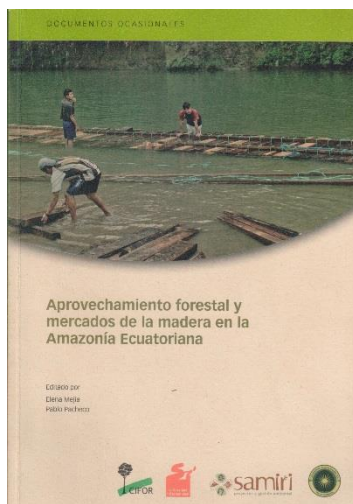
FISONOMÍA BOTÁNICA Y POPULAR DE LAS ORQUÍDEAS DE ECUADOR Y CUBA



Este libro se convierte en un trabajo de referencia para los estudios orquideológicos en Suramérica, Centroamérica y el Caribe porque amplía su campo, al tomar muestras de dos países del Neotrópico, tanto de Cuba como de Ecuador, y a su vez, abre la brecha de un trabajo de varios años que se han venido realizando en nuestra universidad, conjuntamente con la colaboración de otras universidades extranjeras, particularmente con la Universidad de Pinar del Río, Cuba la cual posee un centro de investigación especializado en el estudio y conservación de las orquídeas, el Jardín Botánico Orquideario de Soroa. Este proyecto multidisciplinario se irá ampliado en el futuro inmediato y se obtendrán nuevos resultados importantes como consecuencia del quehacer científico de nuestros investigadores y una política científica bien concebida por esta institución, que está llamada a cumplir con su misión y a su vez, convertirse en un centro de referencia nacional e internacional en varios campos.

AUTORES: López Trabanco Pedro Jesús, López González Marilén, **Gutiérrez del Pozo Diego**.

APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MERCADOS DE LA MADERA EN LA AMAZONÍA ECUATORIANA



Este libro presenta un análisis sobre la dinámica del aprovechamiento de la madera en la Amazonía Ecuatoriana por parte de finqueros colonos e indígenas y sus vínculos con el mercado doméstico de la madera. Temática relevante en Ecuador, debido que una parte importante del aprovechamiento de bosques nativos, particularmente en la Amazonía Ecuatoriana, se lo realiza en parcelas de pequeños productores o tierras de comunidades indígenas.

En el capítulo 5: **Aprovechamiento de Madera por Finqueros En Napo y Orellana**, analiza los factores que explican el uso de los recursos forestales, especialmente la madera y su contribución a los ingresos de los hogares de pequeños agricultores

localizados en las provincias de Napo y Orellana en la Amazonía Ecuatoriana. El análisis se enfoca en las siguientes preguntas: ¿a) Cuáles son las principales características de los finqueros, colonos e indígenas, que influyen en las estrategias de aprovechamiento de la madera y sus ingresos? b)Cuál es la importancia de los ingresos derivados de la madera para el sustento de los finqueros sean colonos o indígenas? ¿c) Qué factores explican las variaciones de ingresos provenientes de la venta de madera?

AUTOR: Mejia, E.; Pacheco, P. (eds.)

Autores de Capitulo: Aymé Muzo, Filippo del Gato, Pablo Pacheco y **Bolier Torres.**

GENTE Y BOSQUE: INVESTIGACIONES QUE AYUDAN A COMPRENDER EL ROL DE LOS BOSQUES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LAS POBLACIONES RURALES.



Este libro es un pequeño aporte para entender mejor ese enorme bioma que constituye la Amazonía; sin embargo, es un respetable gran esfuerzo por sistematizar valiosa información y conocimiento. Nos recuerda que es importante continuar en nuestra tarea por comprender nuestro entorno, si deseamos aprovecharlo responsablemente.

El libro nos presenta la manera en la cual se establecen relaciones interpersonales y sociales en la región amazónica, relacionadas con el uso de sus recursos, motivándonos a pensar que el reto de la sostenibilidad pasa necesariamente por una reflexión sobre la manera en la cual se ha dado la apropiación y uso de dichos recursos naturales. Sin esta reflexión no podremos avanzar hacia un justo y equitativo acceso y uso de la Amazonía.

AUTORES: Bolier Torres, Julio César Vargas, Yasiel Arteaga, Alexandra Torres y Pablo Lozano.

ALIMENTACIÓN FUNCIONAL: ALIMENTOS DE VALOR AÑADIDO PARA LA SALUD



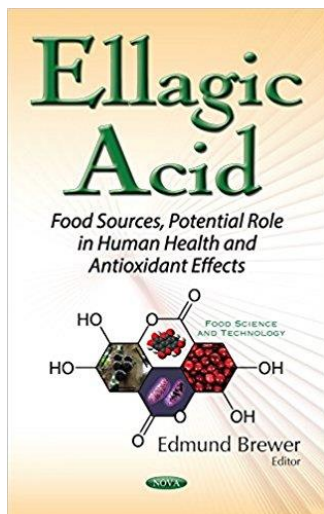
El libro tiene 8 capítulos, el primero referente a una introducción a la alimentación funcional y salud. El capítulo 2 trata de alimentación y cultura en comunidades amazónicas ecuatorianas, el 3 se refiere a cadenas agroalimentarias con enfoque de alimentación funcional.

Seguidamente, el capítulo 4 está relacionado a la producción orgánica de hortalizas en la región amazónica ecuatoriana. Los capítulos 5, 6 y 7 a biopreparados con Lactobacillus, Bacillus y levadura hidrolizada, respectivamente y su evaluación probiótica en pollos de ceba. Por último el capítulo 8 se refiere a la fermentación de tubérculos de taro [Colocasia

esculenta (L.) como un alimento probiótico funcional para porcinos en la región Amazónica.

AUTOR: Manuel Lázaro Pérez Quintana, Neyfe Sablón Cossío

ELLAGIC ACID: FOOD SOURCES, POTENTIAL ROLE IN HUMAN HEALTH AND ANTIOXIDANT EFFECTS

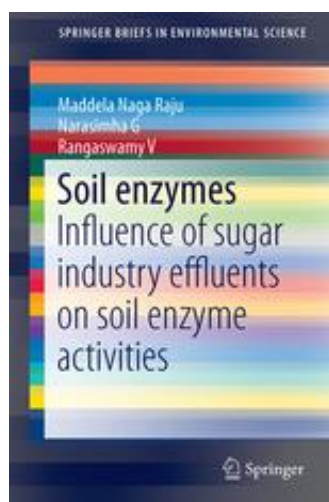


El ácido elágico es un poderoso compuesto polifenólico bioactivo que muestra una amplia gama de actividades biológicas y posibles efectos beneficiosos para la salud humana. El Capítulo 3: **Ellagic Acid: Its Importance in Diet** presenta una colección de las principales fuentes de ácido elágico, así como las características estructurales y de seguridad relacionadas con sus aplicaciones en la dieta.

AUTOR: Edmund Brewer (eds.)

Autores de Capítulo: Estela GuardadoYordi, **Amaury Pérez Martínez, Reinaldo Demesio Alemán Pérez,** Enrique Molina, Lourdes Santana, Eugenio Uriarte, Orlando A. Abreu, and Maria João Matos.

SOIL ENZYMES: INFLUENCE OF SUGAR INDUSTRY EFFLUENTS ON SOIL ENZYME ACTIVITIES



Este libro aborda los problemas que surgen de la descarga de efluentes de la industria azucarera en la tierra circundante o en un cuerpo de agua, como las propiedades fisicoquímicas del suelo, el cambio en la micro flora y la cuantificación de las actividades enzimáticas del suelo influenciadas por los efluentes. La eliminación de efluentes sin neutralización se ha convertido en una práctica general. Estos efluentes son químicamente heterogéneos, contienen contaminantes orgánicos e inorgánicos que incluyen, equipaje de azúcar, melazas, carbonatos, bicarbonatos. El impacto de los efluentes de la industria azucarera sobre las actividades microbianas en el ecosistema terrestre es escaso. También hay un interés significativo en el estudio de las enzimas del suelo porque tal

efecto refleja la capacidad potencial de un suelo para realizar cierta transformación biológica de la fertilidad del suelo.

AUTORES: Naga Raju, Maddela, **Golla,** Narasimha, **Vengatampalli,** Rangaswamy

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y ACADÉMICA EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE AMÉRICA LATINA: PROBLEMAS Y DESAFÍOS



RED DE DIRECCIÓN
ESTRATÉGICA EN LA
EDUCACIÓN SUPERIOR

**Gestión Institucional y
Académica en las
Instituciones de
Educación Superior
de América Latina**

PROBLEMAS Y DESAFÍOS

COLECTIVO DE AUTORES

Este libro presenta el trabajo intelectual y el esfuerzo significativo de un colectivo de actores que con sus estudios contribuyen al desarrollo de las IES, en la mejora de la gestión institucional, la producción científica y la función docente. De igual manera, presenta las experiencias y temáticas que aquí se tratan, deben ser consideradas en conferencias, seminarios, foros de discusión, entre otros, para generar la sinergia y fomentar el diálogo permanente hacia la mejora continua de la gestión institucional, en estos momentos en que las IES, ya han pasado por procesos de autoevaluación, para fines de mejora o acreditación.

En el capítulo “**Una concepción para la gestión integradora** En la Universidad Contemporánea”. Se presenta una concepción para la gestión integradora de las instituciones universitarias que permite un cambio institucional en las relaciones verticales, horizontales y transversales basadas en el aprovechamiento de las fortalezas internas y las oportunidades externas de cada área por niveles de la estructura, así como la integración de los diferentes procesos con sus conexiones necesarias e imprescindibles, con una adecuada planificación, organización, ejecución y control para la reducción de las debilidades internas y la disminución de las amenazas externas.

COLECTIVO DE AUTORES, Autores de Capítulo: Eberto Pablo Gutiérrez Morales, **Román Estuardo Soria Velasco**, Eberto Tuniesky Gutiérrez De León, **Jorge Luis Alba Rojas**.