



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 411
22 de diciembre de 2021

La Universidad Central del Ecuador y la Universidad Católica de Lovaina fortalecen su cooperación académica

La Potenciación de la Cooperación entre la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental, FIGEMPA, de la Universidad Central del Ecuador, UCE, y la Universidad Católica de Lovaina, UCLouvain, Bélgica, tuvo su encuentro en las conferencias sobre el “Cambio Climático, Uso del Suelo, y Recurso Hídrico”, realizado este 14 de diciembre. El Ing. Gustavo Pinto, decano de la FIGEMPA, expresó que este tema estratégico permite mantener los convenios en las áreas de la cooperación, integrar a la Facultad, y alcanzar los objetivos institucionales tanto a nivel nacional como internacional.

Veerle Vanacker sobre el tema “Landscape dynamics in tropical Andean ecosystems in response to natural and anthropogenic disturbances”, expresó que, al analizar el impacto de lo urbano sobre lo forestal, se observa la pérdida de bosques tropicales y subtropicales y una alta deforestación, lo cual constituye una emergencia para el país. En Ecuador las tasas de erosión son altas por el profundo cambio de la cobertura vegetal. En las zonas de los Andes hay zonas altamente degradables con erosión del suelo, gran pérdida de nutrientes, y en la cuenca del Río Paute, hay un alto impacto por la deforestación. La cuantificación del impacto del uso de la tierra genera procesos contrastantes sobretodo en el páramo. El uso de la tierra ha cambiado en los últimos cincuenta años y los bosques se convirtieron en zonas para la ganadería. En Amaluzá, los sedimentos provocaron la erosión del suelo, y en los páramos los paisajes han cambiado. La erosión, producida por la débil cobertura vegetal, ha sido evaluada mediante isótopos, y el desarrollo de los suelos está en función de la topografía, de la vegetación, entre otros factores. Finalmente destacó que la restauración se genera con la conectividad hidrológica a través de las microcuencas.

Ilia Alomía, sobre los “60 años de historia en el cambio de uso de suelo en Santa Cruz, Galápagos”, señaló que las reformas agrarias de 1963, 1974, 1979 y 1994 (y 1996) generaron ondas migratorias que expandieron la agricultura; el número de fincas se incrementó de 1974 a 2014. En 1959 se creó el Parque Nacional Galápagos y las islas llegaron a tener una vegetación invasiva que produjo una expansión agrícola y cambio en el uso del suelo, además el turismo altera también con gran fuerza el estado de las islas.

Rose Paque sobre “Constraining the effect of climate and rock porosity on weathering extent in the volcanic island of Santa Cruz (Galápagos, Ecuador), indicó que, una fuerte variación espacial en la extensión de la meteorización química, coincide con el gradiente hidroclimático observado. Además, hay una relación no lineal entre el grado de meteorización y las tasas de precipitación que llevan al umbral de intemperismo impulsado por el clima en alrededor de 900 mm/año. Finalmente sintetizó que las fuertes diferencias en la meteorización se extienden entre los suelos desarrollados sobre escoria y aquellos que están sobre material madre de lava, que influye en la interconectividad de los poros y los flujos de agua.

