

# Q1-Scopus, la cima de la divulgación científica

La investigación, divulgación científica e internacionalización son pilares fundamentales para figurar en el top 100 de las mejores universidades de Latinoamérica.

**PERSPECTIVAS.** Una parte muy importante del tiempo de los profesores de universidad se destina a la investigación científica en todas las áreas y disciplinas y a difundir los resultados de sus trabajos en revistas científicas, consideradas el soporte más importante en el mundo académico porque representan el modo de identificar y compartir los avances más interesantes en cada área de conocimiento. En el primer semestre de 2018, la Universidad Técnica Particular de Loja publicó 27 artículos en revistas indexadas en el primer cuartil de Scopus ([www.elsevier.com/es-mx/solutions/scopus](http://www.elsevier.com/es-mx/solutions/scopus)). En los últimos cinco años, los Investigadores de la UTPL han conseguido que sus investigaciones se difundieran en cerca de 300 artículos en las mejores revistas de Scopus (primer cuartil), lo que supone un reconocimiento del mundo científico a la calidad de las propuestas y los resultados de investigación del profesorado vinculado a la universidad lojana.

En Scopus hay más de 35.000 títulos de todas las áreas porque, además de revistas, indexa monografías, actas de congresos, libros y capítulos de libros. También se asocian a Scopus más de 39 millones de patentes de sus cinco oficinas autorizadas: WIPO, EPO, Estados Unidos, Japón y Reino Unido. Las revistas se dividen en cuatro franjas o cuartiles, por orden decreciente según su impacto. Los artículos enviados a las revistas de prestigio se someten a revisión de pares ciegos. Es decir, las revistas envían el artículo sin ninguna referencia de sus autores a al menos dos investigadores prestigiosos del área que deben pronunciarse a favor de la publicación del artículo para que sea aceptado y difundido.

## Artículos de la UTPL publicados en revistas Q1-SCOPUS, primer semestre de 2018

- DFT modelling of ethanol on BaTiO<sub>3</sub> surface
- Optimizing presetting attributes by softcomputing techniques to improve tapered roller bearings working conditions
- Small-scale topography modulates elevational  $\hat{I}_{\pm}$ ,  $\hat{I}^2$ - and  $\hat{I}^3$ -diversity of Andean leaf beetles
- Phytochemical Study of the Ecuadorian Species *Lepechinia mutica* (Benth.) Epling and High Antifungal Activity of Carnosol against *Pyricularia oryzae*
- Estimation of Above Ground Biomass in a Tropical Mountain Forest in Southern Ecuador Using Airborne LiDAR Data
- Game theoretical framework for clustering and resource allocation in macro-femto-cell networks
- Comparative study of Ex Vivo transmucosal permeation of pioglitazone nanoparticles for the treatment of Alzheimer's disease
- The relevance of host overcrowding in wildlife epidemiology: A new spatially explicit aggregation index
- A distributed and quiescent max-min fair algorithm for network congestion control
- Functional traits determine tree growth and ecosystem productivity of a tropical montane forest: Insights from a long-term nutrient manipulation experiment
- Elevation-dependent effects of forest fragmentation on plant-bird interaction networks in the tropical Andes
- A desirability-based multi objective approach for the virtual screening discovery of broad-spectrum anti-gastric cancer agents
- Random size-assortative mating despite size-dependent fecundity in a Neotropical amphibian with explosive reproduction
- Environmental heterogeneity blurs the signature of dispersal syndromes on spatial patterns of woody species in a moist tropical forest
- Functional traits of epiphytic lichens in response to forest disturbance and as predictors of total richness and diversity
- $\hat{I}_{\pm}$ -Glucosidase Inhibition and Antibacterial Activity of Secondary Metabolites from the Ecuadorian Species *Clinopodium taxifolium* (Kunth) Govaerts
- Do fungi need salt licks? No evidence for fungal contribution to the Sodium Ecosystem Respiration Hypothesis based on lab and field experiments in Southern Ecuador
- Response of oribatid mites to reforestation of degraded tropical montane pastureland
- Comprehensive identification of bioactive compounds of avocado peel by liquid chromatography coupled to ultra-high-definition accurate-mass Q-TOF
- Valorisation of N and P from waste water by using natural reactive hybrid sorbents: nutrients (N,P,K) release evaluation in amended soils by dynamic experiments
- Phylogenetic classification of the world's tropical forests
- Comprehensive characterization of phenolic and other polar compounds in the seed and seed coat of avocado by HPLC-DAD-ESI-QTOF-MS
- Hydrogenotrophic methanogenesis is the dominant methanogenic pathway in neotropical tank bromeliad wetlands
- Inactivation of a wild isolated *Klebsiella pneumoniae* by photo-chemical processes: UV-C, UV-C/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and UV-C/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/Fe<sup>3+</sup>
- Prevalence and correlates of burnout in health professionals in Ecuador
- Soil fungal abundance and plant functional traits drive fertile island formation in global drylands
- A novel approach to assessing environmental disturbance based on habitat selection by zebra fish as a model organism

## Disponible en: doi.org...

10.1016/j.apsusc.2018.06.122  
10.1016/j.advengsoft.2018.05.005  
10.1007/s00442-018-4108-4  
10.3390/ph11020033  
  
10.3390/rs10050660  
10.1016/j.comnet.2018.03.035  
10.3390/polym10030316  
10.1016/j.ecolind.2017.09.039  
10.1016/j.eswa.2017.09.015  
10.1111/gcb.13905  
  
10.1111/ecog.03247  
10.1371/journal.pone.0192176  
  
10.1111/eth.12724  
10.1371/journal.pone.0192341  
  
10.1016/j.ecolind.2017.12.021  
10.3390/molecules23010146  
  
10.1016/j.funeco.2017.11.004  
  
10.1016/j.ejsobi.2017.09.009  
10.1016/j.foodchem.2017.12.011  
  
10.1016/j.scitotenv.2017.08.248  
  
10.1073/pnas.1714977115  
10.1016/j.foodres.2017.11.082  
  
10.1111/1758-2229.12602  
10.1016/j.cattod.2017.10.043  
10.1016/j.comppsy.2017.11.011  
10.1111/1365-2745.12871  
10.1016/j.scitotenv.2017.11.170