



Instituto Panamericano de Geografía e Historia

COMISION DE CARTOGRAFIA

Apartado Postal 523-2010- San José, COSTA RICA

Tel. +506 2202-0601 Fax. +506 22020-0668

Montevideo, 16 de Setiembre de 2020

Estimado Max Lobo Hernández
Presidente de la Comisión de Cartografía del IPGH
De nuestra consideración:

El Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), organismo especializado de la OEA, ha decidido convocar a través de su Comisión de Cartografía a la edición 2020 del premio a la mejor tesis de Maestría en las áreas de Cartografía, Geodesia o Información Geográfica. Para ello, el reglamento aprobado indica un procedimiento que arrancó con la apertura de la convocatoria, recepción y análisis formal de las candidaturas presentadas, nombrar un Jurado y publicar su integración, remitir las candidaturas a los evaluadores de primer nivel, tomar contacto con las mismas, evaluarlas y adoptar una decisión. Se presentaron cuatro candidaturas, todas formalmente válidas. En la tabla se indica el nombre y nacionalidad de los candidatos, así como el título de las tesis en carrera.

Mauricio Alejandro Perea Ardila (CO)	ESTIMACIÓN DE BIOMASA AÉREA Y CARBONO CON TELEDETECCIÓN EN BOSQUES ALTO-ANDINOS DE BOYACÁ, COLOMBIA. ESTUDIO DE CASO: SANTUARIO DE FAUNA Y FLORA "IGUAQUE"
Adolfo Quesada Román (CR)	LANDSLIDES AND FLOODS ZONATION USING GEOMORPHOLOGICAL ANALYSES IN A DYNAMIC BASIN OF COSTA RICA
Raul Alejandro Murillo Castañeda (CO)	IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO MÁQUINAS DE SOPORTE VECTORIAL EN BASES DE DATOS ESPACIALES PARA ANÁLISIS DE CLASIFICACIÓN SUPERVISADA EN IMÁGENES DE SENSORES REMOTOS
Fernando Pavón (EC)	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE SIMULACIONES NUMÉRICAS DE DISPERSIÓN Y CAÍDA DE CENIZA DEL VOLCÁN CAYAMBE PARA LA DETERMINACIÓN DE AFECTACIÓN EN EL SECTOR FLORÍCOLA, CANTÓN CAYAMBE - ECUADOR

Tal como estaba previsto en el reglamento, se aceptaron tesis aprobadas por individuos nacionales de la región, egresados de cualquier universidad, o de individuos de cualquier nacionalidad pero egresados de universidades de la región. En esta ocasión los individuos representados fueron de Colombia, Costa Rica y Ecuador, y las universidades representadas lo fueron de Austria, Colombia y México. El proceso de evaluación se ejecutó en dos niveles. En el primero, cada trabajo fue remitido para evaluación de pares, seleccionados de un listado de más de 740 evaluadores con nivel de maestría o doctorado, tanto de la región como de fuera de ella. Previamente se le solicitó a cada uno de ellos que especificaran su área de especialidad, y los trabajos que se le asignaron fueron elegidos de forma de pertenecer a ellas. De cada trabajo se recibieron finalmente entre un mínimo de 14 y un máximo de 20 evaluaciones. Esta variabilidad está determinada, entre otras cosas, por el limitado número de especialistas disponibles en ciertas áreas, la adecuada clasificación que de su propio trabajo hizo cada candidato, y las inevitables demoras en responder. Finalmente se recibieron un total de 72 evaluaciones a este nivel. A continuación, cada miembro del Jurado tomó para sí esas opiniones y generó una nueva instancia de evaluación, considerando su propia opinión así como la de los evaluadores de primer nivel. En su informe, se le



Instituto Panamericano de Geografía e Historia

COMISION DE CARTOGRAFIA

solicitó que calificara la tesis como candidata a recibir un premio o no. Se pusieron en común los informes presentados, se discutieron los argumentos en cada caso y se llegó a una decisión final. Para ello se ponderaron aspectos formales y sustanciales, obteniéndose el siguiente resultado:

Primer Premio:

Adolfo Quesada Román (CR), por la Universidad Nacional Autónoma de México (México)

El trabajo presentado corresponde a un estudio basado en la generación de cartografía de riesgo geomorfológico y zonificación de diferentes grados de susceptibilidad de deslizamientos e inundaciones en una región sureste de Costa Rica. La metodología es coherente al objetivo; incluyó análisis geomorfológico basado en la fotointerpretación a escala adecuada, trabajo de campo y análisis geomorfométrico para analizar variables que permitieron definir áreas más susceptibles a sufrir los fenómenos mencionados. La estructura del trabajo y su escritura es correcta y clara, aunque no es un trabajo innovador. Ha manejado una bibliografía adecuada y actualizada, aunque con excesiva autorreferencia. El importante número de publicaciones que se derivaron del trabajo de tesis, varias de ellas internacionales y en revistas de alto impacto, son un factor muy positivo que refuerza el merecimiento del primer premio.

Primera mención:

Mauricio Alejandro Perea Ardila (CO) por la Universidad de Salzburgo (Austria)

En este trabajo se realizó el ajuste de modelos que relacionan índices de vegetación de imágenes OLI Landsat 8 con la biomasa forestal del Santuario de Fauna y Flora "Iguaque". Se trata de un tema de gran trascendencia y aporta conocimientos de gran valor al caso estudiado. Sin embargo, no presenta una propuesta de solución innovadora, aplicando soluciones conocidas. La corrección radiométrica presentada no explica cómo se corrigieron las interferencias atmosféricas. De hecho parece utilizar reflectancia en la parte superior de la atmósfera, por lo que los modelos ajustados se limitan a los datos utilizados. El autor no menciona el nivel de procesamiento de las imágenes adquiridas. Sin embargo, es posible que estas imágenes hayan sido procesadas para ofrecer reflectancia superficial, ya que es el producto más adoptado actualmente por su excelente calidad radiométrica. El tamaño de muestra adoptado en el ajuste del modelo es muy limitado, lo que requeriría la aplicación de alguna técnica de validación cruzada para reducir la incertidumbre de los parámetros ajustados. La metodología descrita presenta problemas como el hecho de adoptar un modelo que no tiene referencia, perdiendo así credibilidad.





Instituto Panamericano de Geografía e Historia

COMISION DE CARTOGRAFIA

Sin otro particular, le saludan atentamente

Dra. Virginia Fernández (UY)

Dr. Nilton Nobuhiro Imai (BR)

Dr. Luis Chias (MX)

Dra. Silvia Miranda (AR)

Dr. Manuel Mendoza (MX)

Dr. Carlos López Vázquez (Comité de Enlace con la Academia)

