



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, 28 de setiembre de 2022

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 2022 del premio Pedro Vicente Maldonado a la mejor tesis de Doctorado 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, recibir y analizar aspectos formales de las candidaturas presentadas, designar y publicar la integración del Jurado, remitir las candidaturas a los evaluadores de primer nivel, tomar contacto con las mismas, evaluarlas y finalmente adoptar una decisión. Se presentaron diez candidaturas válidas. En la tabla se indica el nombre del candidato y título de las tesis en carrera.

Adolfo Quesada-Román (CR)	DENDROGEOMORPHOLOGY AS A TOOL TO DEPICT HYDROGEOMORPHIC PROCESSES IN THE TROPICS
Tainá Laeta (BR)	A CARTOGRAFIA HISTÓRICA DE PETRÓPOLIS E UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA SINCRÔNICA PARA O SÉCULO XIX (1846-1861)
Paula Michalijos (AR)	ESTUDIO DEL RIESGO DE INCENDIO FORESTAL EN UN SECTOR DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE LA VENTANA UTILIZANDO GEOTECNOLOGÍAS
Breylla Campos Carvalho (BR)	VARIAÇÃO DA LINHA DE COSTA EM DIFERENTES CONDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS A PARTIR DE IMAGENS DE SATÉLITE E ANÁLISE ESPACIAL
Isaac Chaparro Hernández (MX)	IMPACTO DE LA ESTRUCTURA URBANA EN LA MOVILIDAD COTIDIANA DE CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA
André Saboia (BR)	GEOLOGICAL CARTOGRAPHY OF THE PALEOPROTEROZOIC GRANITOIDS WITHIN THE ALMAS-CONCEIÇÃO DO TOCANTINS DOMAIN, NORTH OF THE BRASÍLIA OROGEN IN CENTRAL BRAZIL
Cloe Xochitl Pérez Valladares (MX)	<i>BRAHEA DULCIS</i> PALM COMMUNITIES OF CENTRAL SOUTHERN MEXICO: AN EVIDENCE OF LANDSCAPE DOMESTICATION PROCESS DERIVED OF TRADITIONAL FORMS OF TERRITORY MANAGEMENT
Víctor Hugo Aquino Illescas (MX)	LOS NUEVOS CORREDORES EN ALTURA EN LA MEGA CIUDAD DE MÉXICO. ANÁLISIS DE SU PROCESO, APLICACIÓN Y VISUALIZACIÓN EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Luis Cabrera Rivera (MX)	INTEGRACIÓN SEMÁNTICA DE DATOS METEOROLÓGICOS HETEROGÉNEOS UTILIZANDO DATOS VINCULADOS
Sumaia Resegue Aboud Neta (BR)	O USO DO SENSORIAMENTO REMOTO PARA MITIGAÇÃO DE RISCOS NO SISTEMA FINANCEIRO: UMA APLICAÇÃO PARA CONTROLE E ACOMPANHAMENTO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Tal como estaba previsto en el reglamento, se aceptaron tesis aprobadas por universidades de la región o de fuera de ella. En esta ocasión los países representados fueron Brasil, México, Argentina y Costa Rica, y las universidades fueron cuatro de Brasil, cuatro de México y las restantes de Suiza y Argentina. 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 617 evaluadores con nivel de 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 6 y un máximo de 11 evaluaciones. Esta variabilidad está determinada, entre otras cosas, por el limitado número de especialistas disponibles en ciertas áreas,



Instituto Panamericano de Geografía e Historia

COMISION DE CARTOGRAFIA

la adecuada clasificación que de su propio trabajo que hizo cada candidato, y las inevitables demoras en responder. Finalmente se recibieron un total de 79 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 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:

Isaac Chaparro Hernández (MX) por la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (México)

La tesis se enmarca correctamente en el contexto científico actual de la investigación cartográfica, desarrollando un amplio ejercicio de conceptualización teórica y una propuesta metodológica que profundiza en dar respuesta a una problemática específica y relevante. Tanto las fuentes documentales, como los datos y recursos utilizados, son relevantes para la consecución de la investigación. Está bien redactada utilizando un registro científico-técnico muy depurado y riguroso. Se utiliza un estilo de redacción inteligible que facilita su lectura y comprensión. El trabajo evidencia un profundo conocimiento de la temática tratada por parte del doctorando.

Menciones (por orden alfabético):

Sumaia Resegue Aboud Neta (BR) por la Universidade de Brasilia (Brasil)

Si bien la tesis de Aboud tiene la segunda valoración más alta, las observaciones de los evaluadores no son tan positivas ni cohesionadas como las de otros candidatos. Entre los aspectos positivos mencionados por los evaluadores que a nuestro juicio la hacen merecedora de una Mención merecen destacarse los siguientes:

- 1) Teniendo en cuenta que la principal ventaja de las imágenes proporcionadas por los microsátélites es precisamente su bajo coste, se necesitan procedimientos automatizados que minimicen también el coste de las observaciones de campo para su validación y esta tesis es un ejemplo de lo que posiblemente se puede hacer en este sentido.
- 2) El trabajo se orienta en la generación de un producto tecnológico que es implementado y desarrollado en forma exitosa a partir de conocimiento científico previamente existente.
- 3) Las distintas secciones del trabajo se presentan de manera clara y detallada, siendo fluida su lectura. Los resultados obtenidos dan resolución al objetivo planteado. Las conclusiones se encuentran basadas en los resultados obtenidos y están claramente redactadas. Sin otro particular, le saludan atentamente

Luis Cabrera Rivera (MX) por el Instituto Politécnico Nacional (México)

En esta tesis doctoral se presenta un trabajo de integración semántica de datos meteorológicos y de calidad del aire provenientes de distintas fuentes oficiales y voluntarias. Se plantea una metodología bien fundamentada para definir un modelo ontológico donde ir integrando los datos que se reciben, así como



Instituto Panamericano de Geografía e Historia

COMISION DE CARTOGRAFIA

los procesos de captura de datos de las fuentes y su transformación en el repositorio semántico. También plantean la posibilidad de utilizar redes neuronales profundas para la predicción de variables de calidad del aire. La implementación del caso de estudio en la ciudad de México detallada en la memoria de la tesis doctoral tiene un carácter práctico de gran interés, ya que los experimentos son fácilmente trasladables a otras zonas de estudio y se explica de forma didáctica la selección de las herramientas más adecuadas para la sincronización con fuentes dinámicas (Apache Kafka), el procesamiento de los datos (Apache Spark), la implantación de un almacén de tripletes con capacidades espaciales (Parliament), o las herramientas para el análisis (librería H2O).

Breylla Campos Carvalho (BR) por la Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil)

El trabajo está técnicamente bien desarrollado, integrando un enfoque metodológico bien fundamentado y un componente analítico bien explorado. El trabajo está muy bien escrito, correctamente estructurado y bien organizado. La metodología empleada es correcta. Después de presentar el problema y las referencias al trabajo relacionado, la sección 3 describe adecuadamente las fuentes de datos antes de ingresar los análisis y sus resultados. La organización lógica de los argumentos es muy buena. Los resultados de la tesis son buenos. Los resultados sobre la vulnerabilidad a la erosión son particularmente importantes e interesantes, en el contexto de la región y sus condiciones específicas. Tales resultados refuerzan la necesidad de mantener la preservación de la laguna de Marapendi y de controlar, posiblemente con restricciones municipales a la expansión inmobiliaria, los procesos de ocupación en partes de la región.

Sin otro particular, le saludan atentamente

Dr. Franck Audemard Mennessier (VE)

Dr. Francisco Andrés Carabelli (AR)

Dra. Silvia Miranda (AR)

Dr. Manuel Edwiges Trejo Soto (MX)

Dr. Miguel Ángel Bernabé (AR)

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