

# ÍNDICE

	<u>Páginas</u>
<b>Prólogo .....</b>	<b>15</b>
<i>Ana Nieto Masot</i>	
<b>Veinte años no es nada y puede ser mucho.....</b>	<b>19</b>
<i>Gustavo D. Buzai</i>	
 <b>1. GEOINFORMACIÓN</b>  	
<b>Cartografía participativa como herramienta para el micoturismo en una comunidad matlatzinca del Estado de México.....</b>	<b>25</b>
<i>Ayala Villada, Laura; González Becerril, Lidia Alejandra; Thomé Ortiz, Humberto</i>	
<b>El servicio público de la información geográfica. CICTEX y Plan Estratégico de Cartografía e Información Territorial.....</b>	<b>35</b>
<i>Caballero Cáceres, Carmen; Aparicio Ríos, Alberto; Campos Delgado, Juan Carlos; Soriano Covarsí, Marcos</i>	
<b>Del SIG municipal a la IDE de Cáceres. Acercando los datos al ciudadano.....</b>	<b>43</b>
<i>Cordero Montero, Faustino; Álvarez Llorente, Luis Antonio</i>	
<b>Cartografía vectorial para móviles del IGN-CNIG.....</b>	<b>53</b>
<i>Fernández Carmona, Jacinto</i>	
<b>Geoportal para la mejora y acondicionamiento de caminos rurales mediante criterios sostenibles. Caso de Estudio: Catálogo de Caminos Públicos del municipio de Montijo (Extremadura).....</b>	<b>57</b>
<i>Rodríguez Bueno, Antonio; Moya Ignacio, Manuel; Ayuga Téllez, Francisco</i>	
<b>La selección de unidad espacial de análisis como problema en la visualización web de información georreferenciada: un caso de uso.....</b>	<b>73</b>
<i>Pedicino, Josefina</i>	

## 2. TELEDETECCIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

<b>Una propuesta para cartografiar el uso/cobertura de suelo mediante el Geo Big Data. Uruguay, año agrícola 2021-2022 .....</b>	<b>85</b>
<i>Alciaturi, Giancarlo; Umpiérrez, Rodrigo; Agudelo, Fabiana; Panzl, Rebeca; Fernández, Virginia</i>	
<b>Detección y relleno de píxeles de nubes utilizando redes neuronales recurrentes .....</b>	<b>93</b>
<i>Alonso Sarria, Francisco; Valdivieso Ros, Carmen; Gomariz Castillo, Francisco</i>	
<b>Análisis de la cubierta nival a partir de los sensores RapidEye y Sentinel-2: glaciares pirenaicos.....</b>	<b>99</b>
<i>Aransay González, Raquel; Conde Oria, Francisco</i>	
<b>Estimación del volumen de agua de charcas en fincas de ganadería extensiva de Extremadura (España) mediante técnicas mejoradas basadas en Tecnologías de Información Geográfica (TIG).....</b>	<b>105</b>
<i>Castaño Martín, Francisco Manuel; Gómez Gutiérrez, Álvaro; Marín Comitre, Ubaldo; Pulido Fernández, Manuel</i>	
<b>Información de sensores aéreos y espaciales para el estudio de los cambios en la cobertura terrestre en el Ecuador .....</b>	<b>115</b>
<i>Delgado Inga, Víctor Omar; Toledo López, Edgar</i>	
<b>Sistemas silvopastoriles en la región Mediterránea.....</b>	<b>129</b>
<i>Rubio Delgado, Judit; Schnabel, Susanne</i>	
<b>Extensión y distribución espacial de sistemas agroforestales asociados a elementos leñosos en la Unión Europea.....</b>	<b>135</b>
<i>Rubio Delgado, Judit; Schnabel, Susanne; Lavado Contador, J. Francisco</i>	
<b>Análisis de la evolución en 20 años del terreno de zonas en las que se ubican vertidos ilegales de construcción y demolición a partir de la serie histórica de ortofotografías del PNOA.....</b>	<b>141</b>
<i>Expósito Paulano, Guillermo Agustín; Sánchez-Fernández, Manuel; Arenas García, Lorea</i>	
<b>Detección de vertidos ilegales de residuos de construcción y demolición mediante fotointerpretación de modelos procedentes del DEM.....</b>	<b>147</b>
<i>Sánchez-Fernández, Manuel; Gutiérrez Gallego, José Antonio; Arenas García, Lorea</i>	
<b>Monitoreo de las playas de bolsillo maltesas mediante el uso de imágenes satelitales .....</b>	<b>153</b>
<i>Galone, Luciano; D'Amico, Sebastiano; Colica, Emanuele; Gauci, Adam</i>	

Uso de Google Earth Engine para caracterizar coberturas forestales en la Comunidad de Madrid.....	159
---	-----

*Novillo, Carlos J.; Romero-Calcerrada, Raúl*

Uso de herramientas de análisis espacial para mapear y explicar el deslizamiento de Mitlatongo (Oaxaca, México).....	169
--	-----

*Franch Pardo, Iván; Vázquez Castro, Gabriel; Pérez Valladares, Cloe Xóchitl; Cruz Márquez, José Luis*

Metodologías de teledetección para el cambio de cobertura y uso del suelo en áreas costeras e islas oceánicas: una revisión sistemática.....	175
--	-----

*Tiengo, Rafaela; Palácios-Orueta, Alicia; Uchôa, Jéssica; Gil, Artur*

### 3. LAS TIG PARA AYUDA A LAS DECISIONES ESPACIALES

Caracterización de los focos de residuos ilegales en Extremadura.....	187
---	-----

*Alfonso-Torreño, Alberto; Gutiérrez Gallego, José Antonio*

Validación de datos meteorológicos en diferentes escenarios para interpolación geoespacial mediante kriging.....	191
--	-----

*Alonso Pascual, Leticia; Polo García, María Eugenia*

Comparación de algoritmos de aprendizaje automático para la cartografía de propiedades del suelo en Extremadura, España.....	199
--	-----

*Barrena-González, Jesús; Gabourel Landaverde, Anthony; Amine Abdennour, Mohamed; Lavado Contador, J. Francisco*

Diagnóstico de la inequidad espacial en el acceso a la red de autobuses públicos entre la población más y menos desfavorecida-vulnerable en Santa Fe de la Vera Cruz, Argentina.....	203
--	-----

*Bosisio, Andrea; Moreno Jiménez, Antonio*

Evaluación del efecto de la pandemia de COVID-19 en el uso del transporte público en la ciudad de Santa Fe de la Vera Cruz, Argentina.....	209
--	-----

*Bosisio, Andrea; Talavera-García, Ruben*

Evidencias del cambio climático en el verano de 2022: olas de calor, noches tropicales y mala calidad del aire por PM <sub>10</sub> en la Comunidad de Madrid.....	217
--	-----

*Cañada Torrecilla, María Rosa*

<b>Estudio de la movilidad interurbana en los corredores de autobuses regionales de Madrid en el escenario postcovid.....</b>	<b>223</b>
<i>Cara Santana, Yeray; Moya-Gómez, Borja; García Palomares, Juan Carlos</i>	
<b>Identificación de solares y caracterización de los espacios productivos de Andalucía mediante la reutilización de fuentes de información administrativas.....</b>	<b>231</b>
<i>Castilla Higuero, Eduardo; Copano Ortiz, Luis; Merchán Jiménez Andrades, José Ignacio; Moreno Muñoz, José Antonio; Pardo Pérez, Emilio José</i>	
<b>Análisis de agrupamiento de los municipios turísticos en Cantabria empleando la técnica de los Vecinos Próximos.....</b>	<b>241</b>
<i>Conde Oria, Francisco; Aransay González, Raquel</i>	
<b>Resiliencia regional: un análisis de la economía regional portuguesa .....</b>	<b>249</b>
<i>Ferreira, Márcio; Sá Marques, Teresa</i>	
<b>Variabilidad geográfica del uso de camas hospitalarias en Chile .....</b>	<b>257</b>
<i>Fuenzalida, Manuel</i>	
<b>Identificación de áreas potenciales para la introducción de sistemas agroforestales en Europa.....</b>	<b>265</b>
<i>Gabourel Landaverde, Anthony; Barrena González, Jesús; Lavado Contador, J. Francisco; Schnabel, Susanne</i>	
<b>Aproximación a la accesibilidad del transporte público en el trayecto desde Collado Villalba a Madrid .....</b>	<b>275</b>
<i>Gutiérrez Gallego, José Antonio; Ortiz García, Jordi; Arrate Cifuentes, Ricardo</i>	
<b>El uso de las TIG para el desarrollo de políticas públicas en materia de seguridad en el medio rural.....</b>	<b>281</b>
<i>Gutiérrez Gallego, José Antonio; Ortiz García, Jordi; Rufo Rey, Miguel Ángel; Nieto Masot, Ana</i>	
<b>¿Puede influir el grado de accesibilidad a los servicios y al empleo en la acentuación del proceso de despoblación? Extremadura como ámbito de estudio mediante el uso de herramientas SIG.....</b>	<b>287</b>
<i>Horcajo Romo, Ana Isabel; Pérez Pintor, José Manuel; Gutiérrez Gallego, José Antonio</i>	
<b>Identificación automática de cubiertas con amianto en edificios mediante análisis de imagen OBIA-Random Forest y redes neuronales convolucionales .....</b>	<b>295</b>
<i>Lavado Contador, J. Francisco; Gabourel Landeverde, Víctor Anthony; Ortega Casado, Gonzalo; Corzo Gajón, Antonio José; Vadillo Sánchez, Raúl; Amador González, Claudio Lucas</i>	

<b>Variaciones latitudinales y altitudinales de las precipitaciones extremas en Chile: resultados con implicaciones para la planificación territorial.....</b>	<b>301</b>
<i>Lozano-Parra, Javier; Garrido-Velarde, Jacinto</i>	
<b>Efecto de las variaciones climáticas sobre los recursos hídricos en los principales ecosistemas de Extremadura: resultados con implicaciones para la gestión sostenible .....</b>	<b>307</b>
<i>Lozano-Parra, Javier; Garrido-Velarde, Jacinto; Alfonso-Torreño, Alberto; Barrena-González, Jesús</i>	
<b>El ruido con sonómetro y nodos sensores, caso de estudio Cuenca – Ecuador 2021 .....</b>	<b>313</b>
<i>Martínez, Julia; Vanegas, Ismael; Espinoza, Darío; Salgado Castillo, Francisco</i>	
<b>Geoestadística y SIG como herramientas de valoración de indicadores urbanos de sostenibilidad en ciudades medias.....</b>	<b>327</b>
<i>Martínez García, Francisco Manuel; Jiménez-Espada, Montaña; González-Escobar, Rafael</i>	
<b>La Política Agraria Común (PAC) en Extremadura durante el período 2014-2020. Análisis SIG a través de modelos de regresión.....</b>	<b>333</b>
<i>Martínez García, Francisco Manuel; Nieto Masot, Ana; Cárdenas Alonso, Gema; Pérez Pintor, José Manuel</i>	
<b>Aplicación de un análisis de sensibilidad para validar un modelo de simulación de crecimiento urbano a partir de autómatas celulares y basado en parcelas (LP-CA).....</b>	<b>343</b>
<i>Molinero Parejo, Ramón; Gómez Delgado, Montserrat; Aguilera Benavente, Francisco</i>	
<b>Propuesta de sendero interpretativo a través de SIG en el Area Natural Protegida El Doradillo, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.....</b>	<b>351</b>
<i>Novara, Mauro</i>	
<b>Análisis de la influencia de índices climáticos sobre la sequía en zonas de páramo andino ecuatoriano.....</b>	<b>359</b>
<i>Pacheco Niveló, Jheimy; Solera Solera, Abel; Avilés Añazco, Alex</i>	
<b>Identificación de árboles en zonas urbanas por transferencia de aprendizaje .....</b>	<b>371</b>
<i>Pacheco Prado, Diego; Bravo López, Paul; Ruiz, Luis Ángel</i>	
<b>Sostenibilidad y planificación urbana mediante herramientas GIS en ciudades medias: el caso de la ciudad de los 15 minutos aplicado en la red urbana de Extremadura (España) .....</b>	<b>377</b>
<i>Pérez Pintor, José Manuel; Pérez Pintor, Juan Carlos; Ruiz Labrador, Enrique Eugenio</i>	

<b>Metodología SIG para el cálculo de Zonas Climáticas Locales .....</b>	<b>385</b>
<i>Picone, Natasha; Esposito, Antonio; Palusci, Olga; Emmanuel, Rohinton; Buccolieri, Riccardo</i>	
<b>Determinação do potencial do Centro Interior de Portugal para o Turismo de Natureza com recurso a um Sistema Espacial de Apoio à Decisão.....</b>	<b>391</b>
<i>Quinta-Nova, Luís</i>	
<b>Análisis del efecto de la pandemia de la COVID-19 en la actividad turística mediante el empleo de análisis de agrupamiento .....</b>	<b>397</b>
<i>Ríos Rodríguez, Nerea; Nieto Masot, Ana; Cárdenas Alonso, Gema</i>	
<b>El panel geográfico como herramienta poderosa para difundir los avances en los indicadores relacionados con la salud de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en el Estado de México.....</b>	<b>407</b>
<i>Santana Castañeda, Giovanna; Sánchez Carrillo, Christian Iván; Serrano Barquín, Rebeca Angélica; Santana Juárez, Marcela Virginia</i>	
<b>Evaluación de riesgos y análisis geográfico sobre la distribución de mosquitos en la Escuela Secundaria de la Universidad de Puerto Rico.....</b>	<b>415</b>
<i>Sequinot Barbosa, José</i>	
<b>Identificación espacial de conglomerados de la mortalidad infantil en la región Pacífico Sur Mexicano y su asociación con los Condicionantes Socioespaciales de la Salud .....</b>	<b>419</b>
<i>Villerías Alarcón, Iliana; Juárez Gutiérrez, María del Carmen; Santana Castañeda, Giovanna</i>	
<b>Análisis espacial de la pobreza (vulnerabilidad) socioeconómica infantil en el estado de Guerrero, México.....</b>	<b>427</b>
<i>Villerías Salinas, Salvador</i>	
<b>Estudio comparativo de la contaminación atmosférica en las ciudades de Chengdu (China) y Madrid (España) con aplicaciones de las TIG.....</b>	<b>435</b>
<i>Wang, Wenyu</i>	

#### **4. LAS TIG EN LA DOCENCIA Y EN LA DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO**

<b>Aproximación geoestadística a los alcaldes de las primeras elecciones municipales democráticas: la provincia de Cáceres.....</b>	<b>445</b>
<i>Curado Casquero, José Carlos; Jaraíz Cabanillas, Francisco Javier</i>	

---

<b>La competencia escrita y el razonamiento crítico en los Grados de Maestros de cinco universidades españolas (Extremadura, Madrid, Barcelona, Zaragoza y Jaén).....</b>	<b>451</b>
<i>Gómez Caballero, Marta; Soto Vázquez, José</i>	
<b>Sistemas de Información Geográfica aplicados en la enseñanza de la valuación .....</b>	<b>461</b>
<i>Hernández Bernal, Jesús Emilio; Chávez Nungaray, Erika</i>	
<b>Hacia un atlas-web interactivo: una propuesta de extensión universitaria para la enseñanza en Geografía.....</b>	<b>469</b>
<i>Principi, Noelia; Montes Galbán, Eloy; Buzai, Gustavo</i>	
<b>Projeto Educação pós-pandemia: O uso de ferramentas tecnológicas no ensino de Geografia – SIG e sua aplicabilidade .....</b>	<b>475</b>
<i>Tavares Cerino, Willian</i>	

