Capítulo II - Materiales

Fredi Portilla Farfán

SciELO Books / SciELO Livros / SciELO Libros

PORTILLA FARFÁN, F. Materiales. In: *Agroclimatología del Ecuador* [online]. Quito: Editorial Abya-Yala, 2018, pp. 41-45. ISBN: 978-9978-10-492-7. <https://doi.org/10.7476/9789978104927.0002>.

All the contents of this work, except where otherwise noted, is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo o conteúdo deste trabalho, exceto quando houver ressalva, é publicado sob a licença [Creative Commons Atribuição 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo el contenido de esta obra, excepto donde se indique lo contrario, está bajo licencia de la licencia [Creative Commons Reconocimiento 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

CAPÍTULO II

Materiales

Los materiales utilizados para este trabajo de investigación se refieren a la base de datos meteorológicos del INAMHI y programas informáticos.

Base de datos del INAMHI

Para el presente trabajo fue menester recurrir a la cooperación interinstitucional del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología del Ecuador INAMHI. Se realizaron las gestiones pertinentes, especificando el destino académico científico de la información, solicitando el envío de datos, que fue realizado a través de internet y en formato Word, estación por estación. Se receptaron datos de 41 estaciones referidas a las variables siguientes: temperatura mínima, temperatura media, temperatura máxima, temperatura media de mínimas, temperatura media de máximas, precipitación media, precipitación máxima en 24 horas, humedad relativa, velocidad y dirección de viento (en ésta ha habido dos estaciones carentes datos la número 250 y la 192, lo cual fue confirmado oportunamente).

La lista de las estaciones recibidas se recoge en la tabla 2.1. y se representa en los mapas del Ecuador continental (Figura 2.1.) e insular o Islas Galápagos (Figura 2.2.). Se puede apreciar que existen zonas territoriales extensas que no disponen de estaciones meteorológicas como la región amazónica y las Islas Galápagos. Esto de alguna manera dificulta conocer con exactitud los valores de los elementos del

clima en esas regiones. También se pondrá de manifiesto más adelante, cuando se analicen los mapas correspondientes, cuya interpolación tuvo que realizarse alrededor de veinte estaciones a la redonda en el caso continental y en el insular con las tres únicas estaciones existentes.

Figura 2.1

Ubicación de las estaciones en el mapa del Ecuador continental.

Elaboración: Autor, 2009

Tabla 2.1
Listado de estaciones meteorológicas INAMHI – Ecuador, 2009

Código	Nombre	Latitud	Longitud	Altitud
M002	La Tola	-0,23	-78,37	2 480
M003	Izobamba	-0,37	-78,55	3 058
M004	Rumipamba-Salcedo	-1,02	-78,59	2 628
M005	Portoviejo-Utm	-1,04	-80,47	60
M006	Pichilingue	-1,10	-79,46	120
M007	Nuevo Rocafuerte	-0,92	-75,42	205
M008	Puyo	-1,51	-77,94	960
M026	Puerto Ila	-0,48	-79,34	260
M031	Cañar	-2,55	-78,94	3 083
M033	La Argelia-Loja	-4,04	-79,20	2 160
M037	Milagro (Ingenio Valdez)	-2,12	-79,60	13
M050	Arenales-Cola De San Pablo	-2,58	-78,55	2 200
M070	Tena	-0,98	-77,81	665
M103	San Gabriel	0,60	-77,82	2 860
M105	Otavalo	0,24	-78,26	2 556
M126	Patate	-1,30	-78,50	2 360
M129	Caluma	-1,62	-79,29	350
M130	Chillanes	-1,98	-79,06	2 330
M131	San Pablo De Atenas	-1,82	-79,07	2 750
M134	Guamote	-1,93	-78,72	3 020
M135	Pachamama-Tixan	-2,20	-78,78	3 690
M136	Chunchi	-2,28	-78,92	2 245
M138	Paute	-2,78	-78,76	2 289
M139	Gualaceo	-2,88	-78,78	2 360
M148	Celica	-4,10	-79,95	1984
M150	Amaluza Inamhi	-4,58	-79,43	1 672
M153	Muisne	0,62	-80,02	6
M160	El Carmen	-0,28	-79,46	250

Programas informáticos

Los programas informáticos utilizados fueron:

- Cartalinx 1997. Clark labs. University Graduate School of Geography. Worcester, MA, USA.
- Excel 2007. Microsoft Corporation. Redmond, WA-USA
- VBA visual basic for applications: para automatizar procedimientos y realizar cálculos. Este lenguaje de programar está implementado bajo los programas del paquete office de Microsoft y usado en Excel.
- Idrisi for Windows 1997. Versión 2.00.000 Clark labs, the Idrisi Project. Clark University Graduate School of Geography. Worcester, MA, USA.
- Microsoft Paint versión 5.1 Copyright 2007 Microsoft Corporation.
- Corel Photo Paint TM 1998-1997. Versión 7.373. Corel Corporation. Eastman Kodak Company, Brooklyn, NY, USA.

Cabe anotar que las marcas citadas no sugieren ningún apoyo o recomendación por parte del autor, simplemente se refieren como los utilizan.