Anexo 4: Componentes X, Y, Z del Campo de Velocidad Ecuador VEC_EC 2025

POST 2020 VELOCIDADES

ABEC: ve= 0.61 +/- 0.29 mm/yr, vn=10.34 +/- 0.16 mm/yr, vu=-2.78 +/- 0.75 mm/yr

ABEC: vx= 0.09 +/- 0.32 mm/yr, vy= 2.62 +/- 0.74 mm/yr, vz=10.40 +/- 0.17 mm/yr

ALEC: ve= 1.03 +/- 0.21 mm/yr, vn= 7.94 +/- 0.17 mm/yr, vu=-0.15 +/- 0.70 mm/yr

ALEC: vx= 1.04 +/- 0.25 mm/yr, vy= 0.05 +/- 0.68 mm/yr, vz= 7.94 +/- 0.17 mm/yr

BHEC: ve= 6.12 +/- 0.30 mm/yr, vn= 7.15 +/- 0.45 mm/yr, vu=-4.96 +/- 0.60 mm/yr

BHEC: vx= 5.16 +/- 0.31 mm/yr, vy= 5.77 +/- 0.59 mm/yr, vz= 7.31 +/- 0.45 mm/yr

CEEC: ve=-9.03 +/- 0.61 mm/yr, vn= 5.72 +/- 0.33 mm/yr, vu=-2.40 +/- 0.71 mm/yr

CEEC: vx=-9.23 +/- 0.61 mm/yr, vy= 0.38 +/- 0.71 mm/yr, vz= 5.88 +/- 0.33 mm/yr

CHEC: ve=-2.38 +/- 0.16 mm/yr, vn= 8.43 +/- 0.16 mm/yr, vu= 0.30 +/- 0.52 mm/yr

CHEC: vx=-2.25 +/- 0.20 mm/yr, vy=-0.84 +/- 0.51 mm/yr, vz= 8.43 +/- 0.16 mm/yr

CNEC: ve=-2.07 +/- 0.29 mm/yr, vn= 8.03 +/- 0.32 mm/yr, vu=-3.67 +/- 1.10 mm/yr

CNEC: vx=-2.72 +/- 0.36 mm/yr, vy= 2.98 +/- 1.08 mm/yr, vz= 8.12 +/- 0.32 mm/yr

COEC: ve= 2.79 +/- 0.35 mm/yr, vn= 9.47 +/- 0.14 mm/yr, vu= 2.66 +/- 0.49 mm/yr

COEC: vx= 3.27 +/- 0.36 mm/yr, vy=-1.90 +/- 0.48 mm/yr, vz= 9.50 +/- 0.14 mm/yr

CUEC: ve= 1.15 +/- 0.29 mm/yr, vn= 7.97 +/- 0.12 mm/yr, vu= 1.34 +/- 0.55 mm/yr

CUEC: vx= 1.46 +/- 0.30 mm/yr, vy=-1.49 +/- 0.54 mm/yr, vz= 7.89 +/- 0.13 mm/yr

CXEC: ve= 1.91 +/- 0.23 mm/yr, vn=10.92 +/- 0.14 mm/yr, vu=-2.13 +/- 0.60 mm/yr

CXEC: vx= 1.48 +/- 0.26 mm/yr, vy= 2.29 +/- 0.59 mm/yr, vz=10.96 +/- 0.14 mm/yr

DPEC: ve= 1.26 +/- 0.23 mm/yr, vn=10.69 +/- 0.20 mm/yr, vu= 2.05 +/- 0.66 mm/yr

DPEC: vx= 1.67 +/- 0.26 mm/yr, vy=-2.30 +/- 0.65 mm/yr, vz=10.58 +/- 0.21 mm/yr

ECEC: ve= 3.16 +/- 0.26 mm/yr, vn=11.69 +/- 0.27 mm/yr, vu=-1.94 +/- 0.65 mm/yr

ECEC: vx= 2.76 +/- 0.28 mm/yr, vy= 2.43 +/- 0.64 mm/yr, vz=11.70 +/- 0.27 mm/yr

EPEC: ve= 0.87 +/- 0.29 mm/yr, vn=10.88 +/- 0.21 mm/yr, vu=-1.36 +/- 0.73 mm/yr

EPEC: vx= 0.59 +/- 0.32 mm/yr, vy= 1.44 +/- 0.72 mm/yr, vz=10.89 +/- 0.21 mm/yr

EREC: ve= 2.17 +/- 0.23 mm/yr, vn= 9.02 +/- 0.18 mm/yr, vu=-1.66 +/- 0.70 mm/yr

EREC: vx= 1.86 +/- 0.27 mm/yr, vy= 1.79 +/- 0.69 mm/yr, vz= 9.07 +/- 0.18 mm/yr

ESEC: ve= 6.68 +/- 0.76 mm/yr, vn=14.93 +/- 0.33 mm/yr, vu=-5.48 +/- 1.01 mm/yr

ESEC: vx= 5.54 +/- 0.77 mm/yr, vy= 6.83 +/- 1.00 mm/yr, vz=14.84 +/- 0.33 mm/yr

FOEC: ve=-2.91 +/- 0.18 mm/yr, vn= 8.86 +/- 0.15 mm/yr, vu=-3.50 +/- 0.72 mm/yr

FOEC: vx=-3.61 +/- 0.24 mm/yr, vy= 2.69 +/- 0.70 mm/yr, vz= 8.89 +/- 0.15 mm/yr

GLPS: ve=50.15 +/- 0.19 mm/yr, vn= 9.72 +/- 0.17 mm/yr, vu=-1.72 +/- 0.46 mm/yr

GLPS: vx=50.16 +/- 0.19 mm/yr, vy= 1.33 +/- 0.46 mm/yr, vz= 9.74 +/- 0.17 mm/yr

GQEC: ve= 3.62 +/- 0.34 mm/yr, vn=11.23 +/- 0.37 mm/yr, vu=-1.71 +/- 0.66 mm/yr

GQEC: vx= 3.34 +/- 0.35 mm/yr, vy= 1.90 +/- 0.65 mm/yr, vz=11.28 +/- 0.37 mm/yr

GZEC: ve=-1.66 +/- 0.20 mm/yr, vn= 7.24 +/- 0.17 mm/yr, vu= 1.23 +/- 0.61 mm/yr

GZEC: vx=-1.30 +/- 0.23 mm/yr, vy=-1.95 +/- 0.60 mm/yr, vz= 7.15 +/- 0.17 mm/yr

IBEC: ve=-1.71 +/- 0.19 mm/yr, vn=10.26 +/- 0.14 mm/yr, vu=-2.87 +/- 0.57 mm/yr

IBEC: vx=-2.28 +/- 0.22 mm/yr, vy= 2.52 +/- 0.56 mm/yr, vz=10.24 +/- 0.14 mm/yr

ICEC: ve=50.42 +/- 0.36 mm/yr, vn= 7.99 +/- 0.32 mm/yr, vu= 0.86 +/- 0.76 mm/yr

ICEC: vx=50.42 +/- 0.36 mm/yr, vy=-0.64 +/- 0.76 mm/yr, vz= 7.98 +/- 0.32 mm/yr

IKEC: ve=-3.29 +/- 0.50 mm/yr, vn= 7.89 +/- 0.33 mm/yr, vu=-1.74 +/- 1.55 mm/yr

IKEC: vx=-3.55 +/- 0.59 mm/yr, vy= 0.88 +/- 1.52 mm/yr, vz= 7.92 +/- 0.33 mm/yr

INEC: ve=-1.12 +/- 0.45 mm/yr, vn= 8.37 +/- 0.35 mm/yr, vu= 1.03 +/- 1.54 mm/yr

INEC: vx=-0.82 +/- 0.52 mm/yr, vy=-1.74 +/- 1.51 mm/yr, vz= 8.29 +/- 0.36 mm/yr

JNEC: ve= 7.81 +/- 0.47 mm/yr, vn= 9.85 +/- 0.43 mm/yr, vu=-0.64 +/- 0.76 mm/yr

JNEC: vx= 7.64 +/- 0.48 mm/yr, vy= 1.67 +/- 0.76 mm/yr, vz= 9.86 +/- 0.43 mm/yr

LAEC: ve=-3.43 +/- 0.21 mm/yr, vn= 8.94 +/- 0.17 mm/yr, vu=-1.04 +/- 0.68 mm/yr

LAEC: vx=-3.58 +/- 0.25 mm/yr, vy= 0.25 +/- 0.66 mm/yr, vz= 8.94 +/- 0.17 mm/yr

LJEC: ve=-1.50 +/- 0.30 mm/yr, vn= 7.88 +/- 0.16 mm/yr, vu= 1.35 +/- 0.90 mm/yr

LJEC: vx=-1.12 +/- 0.34 mm/yr, vy=-2.15 +/- 0.88 mm/yr, vz= 7.77 +/- 0.18 mm/yr

MAEC: ve=-1.73 +/- 0.21 mm/yr, vn= 7.65 +/- 0.17 mm/yr, vu=-0.00 +/- 0.56 mm/yr

MAEC: vx=-1.63 +/- 0.23 mm/yr, vy=-0.65 +/- 0.55 mm/yr, vz= 7.64 +/- 0.17 mm/yr

MHEC: ve=-1.45 +/- 1.17 mm/yr, vn=10.33 +/- 0.29 mm/yr, vu=-9.83 +/- 0.95 mm/yr

MHEC: vx=-3.03 +/- 1.16 mm/yr, vy= 8.83 +/- 0.96 mm/yr, vz=10.87 +/- 0.29 mm/yr

MTEC: ve=-3.28 +/- 0.35 mm/yr, vn=10.14 +/- 0.38 mm/yr, vu= 0.58 +/- 1.52 mm/yr

MTEC: vx=-2.98 +/- 0.49 mm/yr, vy=-1.66 +/- 1.48 mm/yr, vz=10.12 +/- 0.38 mm/yr

MUEC: ve= 8.40 +/- 0.60 mm/yr, vn=14.11 +/- 0.43 mm/yr, vu=-9.11 +/- 1.72 mm/yr

MUEC: vx= 6.67 +/- 0.66 mm/yr, vy=10.58 +/- 1.70 mm/yr, vz=14.02 +/- 0.43 mm/yr

NJEC: ve= 0.73 +/- 0.20 mm/yr, vn= 9.49 +/- 0.23 mm/yr, vu=-2.81 +/- 0.78 mm/yr

NJEC: vx= 0.29 +/- 0.24 mm/yr, vy= 2.46 +/- 0.77 mm/yr, vz= 9.61 +/- 0.23 mm/yr

ONEC: ve= 6.00 +/- 0.65 mm/yr, vn= 9.14 +/- 0.29 mm/yr, vu=-2.54 +/- 1.09 mm/yr

ONEC: vx= 5.50 +/- 0.66 mm/yr, vy= 3.42 +/- 1.08 mm/yr, vz= 9.17 +/- 0.29 mm/yr

PAEC: ve=11.75 +/- 0.68 mm/yr, vn=14.44 +/- 0.30 mm/yr, vu= 6.90 +/- 0.83 mm/yr

PAEC: vx=12.76 +/- 0.68 mm/yr, vy=-4.74 +/- 0.83 mm/yr, vz=14.45 +/- 0.30 mm/yr

PIEC: ve=-1.10 +/- 0.38 mm/yr, vn= 9.74 +/- 0.28 mm/yr, vu=-1.95 +/- 0.99 mm/yr

PIEC: vx=-1.50 +/- 0.43 mm/yr, vy= 1.74 +/- 0.97 mm/yr, vz= 9.73 +/- 0.28 mm/yr

PLEC: ve=-1.96 +/- 0.33 mm/yr, vn= 7.27 +/- 0.23 mm/yr, vu= 0.83 +/- 1.15 mm/yr

PLEC: vx=-1.65 +/- 0.39 mm/yr, vy=-1.76 +/- 1.13 mm/yr, vz= 7.17 +/- 0.25 mm/yr

POEC: ve=-0.68 +/- 0.74 mm/yr, vn=18.16 +/- 0.39 mm/yr, vu=10.06 +/- 0.71 mm/yr

POEC: vx= 1.05 +/- 0.74 mm/yr, vy=-10.36 +/- 0.71 mm/yr, vz=17.97 +/- 0.39 mm/yr

PREC: ve=-3.98 +/- 0.20 mm/yr, vn= 7.73 +/- 0.17 mm/yr, vu=-0.25 +/- 0.72 mm/yr

PREC: vx=-3.89 +/- 0.25 mm/yr, vy=-0.81 +/- 0.71 mm/yr, vz= 7.74 +/- 0.17 mm/yr

QUEM: ve= 1.49 +/- 0.20 mm/yr, vn=10.69 +/- 0.22 mm/yr, vu=-2.71 +/- 0.60 mm/yr

QUEM: vx= 0.92 +/- 0.23 mm/yr, vy= 2.90 +/- 0.59 mm/yr, vz=10.70 +/- 0.22 mm/yr

QUI1: ve= 1.53 +/- 0.30 mm/yr, vn=10.45 +/- 0.29 mm/yr, vu=-0.21 +/- 0.77 mm/yr

QUI1: vx= 1.46 +/- 0.34 mm/yr, vy= 0.47 +/- 0.75 mm/yr, vz=10.45 +/- 0.29 mm/yr

QUI4: ve= 2.78 +/- 0.28 mm/yr, vn=11.26 +/- 0.15 mm/yr, vu=-1.07 +/- 0.61 mm/yr

QUI4: vx= 2.51 +/- 0.30 mm/yr, vy= 1.58 +/- 0.60 mm/yr, vz=11.26 +/- 0.15 mm/yr

QVEC: ve= 2.40 +/- 0.40 mm/yr, vn=11.46 +/- 0.23 mm/yr, vu=-0.55 +/- 0.85 mm/yr

QVEC: vx= 2.30 +/- 0.42 mm/yr, vy= 0.79 +/- 0.83 mm/yr, vz=11.47 +/- 0.23 mm/yr

RIOP: ve= 1.89 +/- 0.16 mm/yr, vn= 9.48 +/- 0.13 mm/yr, vu=-1.64 +/- 0.52 mm/yr

RIOP: vx= 1.58 +/- 0.19 mm/yr, vy= 1.71 +/- 0.51 mm/yr, vz= 9.53 +/- 0.13 mm/yr

SEEC: ve= 4.44 +/- 0.21 mm/yr, vn=12.05 +/- 0.19 mm/yr, vu= 1.71 +/- 0.45 mm/yr

SEEC: vx= 4.73 +/- 0.22 mm/yr, vy=-1.45 +/- 0.45 mm/yr, vz=11.97 +/- 0.19 mm/yr

SIEC: ve=-1.50 +/- 0.16 mm/yr, vn= 7.92 +/- 0.13 mm/yr, vu= 0.03 +/- 0.59 mm/yr

SIEC: vx=-1.38 +/- 0.19 mm/yr, vy=-0.75 +/- 0.58 mm/yr, vz= 7.91 +/- 0.14 mm/yr

SNLR: ve= 9.02 +/- 0.18 mm/yr, vn=10.15 +/- 0.16 mm/yr, vu= 1.70 +/- 0.62 mm/yr

SNLR: vx= 9.13 +/- 0.22 mm/yr, vy= 0.30 +/- 0.61 mm/yr, vz=10.19 +/- 0.16 mm/yr

STEC: ve=-1.37 +/- 1.18 mm/yr, vn= 7.99 +/- 0.91 mm/yr, vu=-10.82 +/- 3.86 mm/yr

STEC: vx=-3.49 +/- 1.41 mm/yr, vy= 9.87 +/- 3.78 mm/yr, vz= 8.55 +/- 0.93 mm/yr

TPEC: ve=-4.30 +/- 0.25 mm/yr, vn=10.41 +/- 0.23 mm/yr, vu=-0.17 +/- 0.83 mm/yr

TPEC: vx=-4.17 +/- 0.32 mm/yr, vy=-1.05 +/- 0.81 mm/yr, vz=10.42 +/- 0.23 mm/yr

TSEC: ve=-2.99 +/- 0.42 mm/yr, vn= 7.44 +/- 0.27 mm/yr, vu= 1.97 +/- 1.25 mm/yr

TSEC: vx=-2.43 +/- 0.49 mm/yr, vy=-2.87 +/- 1.22 mm/yr, vz= 7.36 +/- 0.28 mm/yr

Script/Finished 2026 January

Nota técnica: se garantiza la precisión, dirección y magnitud de las velocidades del VEC_EC 2025, a partir del año 2020; fase post-sísmica 5 años después del terremoto de Pedernales.

Si el Campo de Velocidad VEC_EC 2025 es utilizado, la referencia bibliográfica correspondiente:

Cisneros, D., Nocquet, JM., Jarrín, P. (2025). CAMPO DE VELOCIDADES DEL ECUADOR VEC_EC, obtenido a través de datos GNSS de 46 estaciones REGME, de los últimos 5 años (2020-2025).



Firmado electrónicamente por:
DAVID ALEXANDER
CISNEROS REVELO
Validar únicamente con FirmaEC