



RENDICIÓN DE CUENTAS 2020

Instituto Nacional de
Meteorología e Hidrología



Juntos
lo logramos



CONTENIDOS

- Quienes somos
- Logros
- Presupuesto fiscal y autogestión
- Vinculación con la Academia y la Comunidad
- Gestión de la Información y atención al usuario
- Gestión técnica – científica
- Cooperación nacional - internacional



**Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología**



**Juntos
lo logramos**





QUIENES SOMOS

- INAMHI funciona desde 1960.
- Inteligencia en tiempo, clima y agua
- Representante permanente ante la Organización Meteorológica Mundial de la Organización de las Naciones Unidas.



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL

Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología

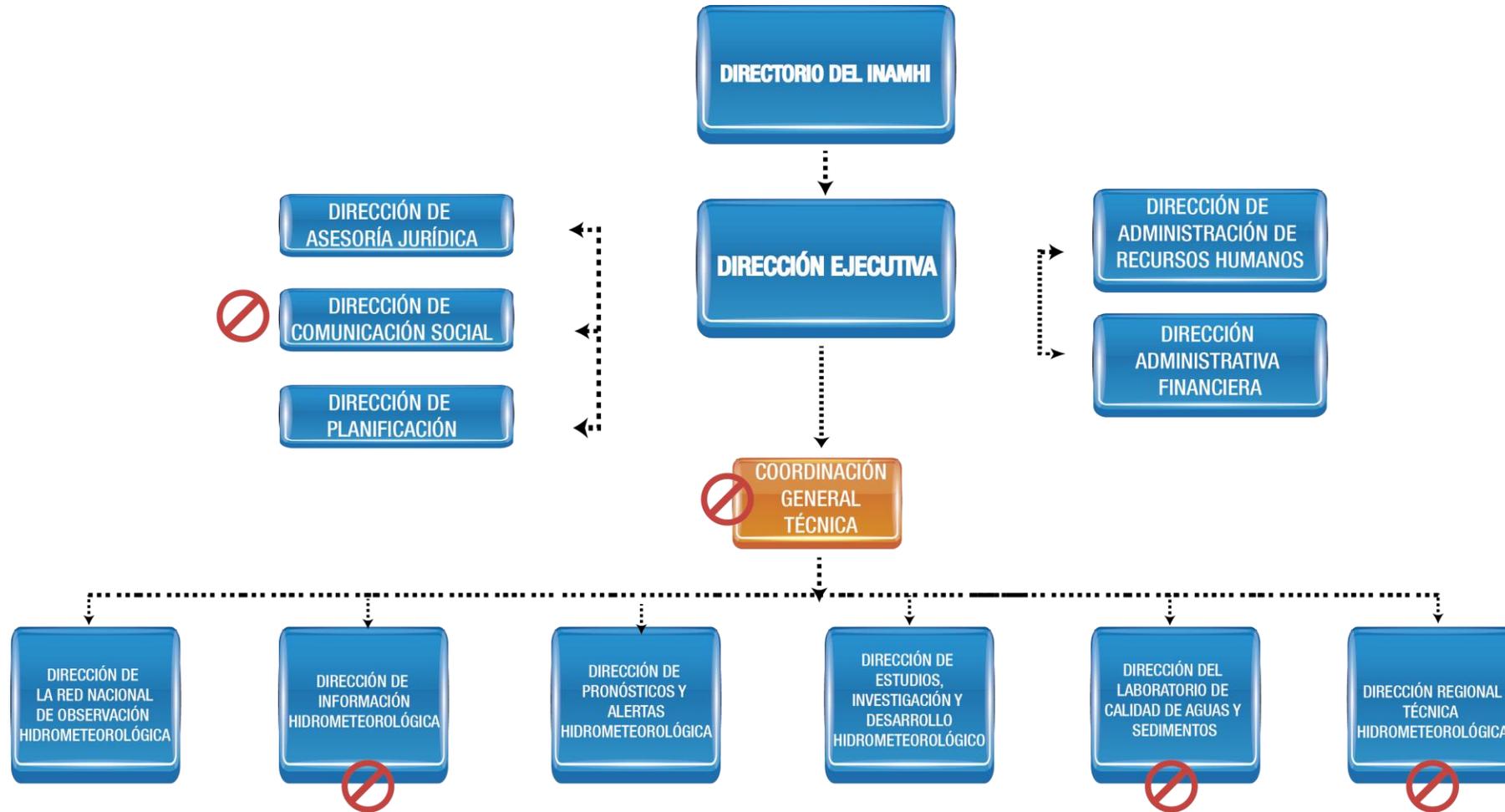


Juntos
lo logramos





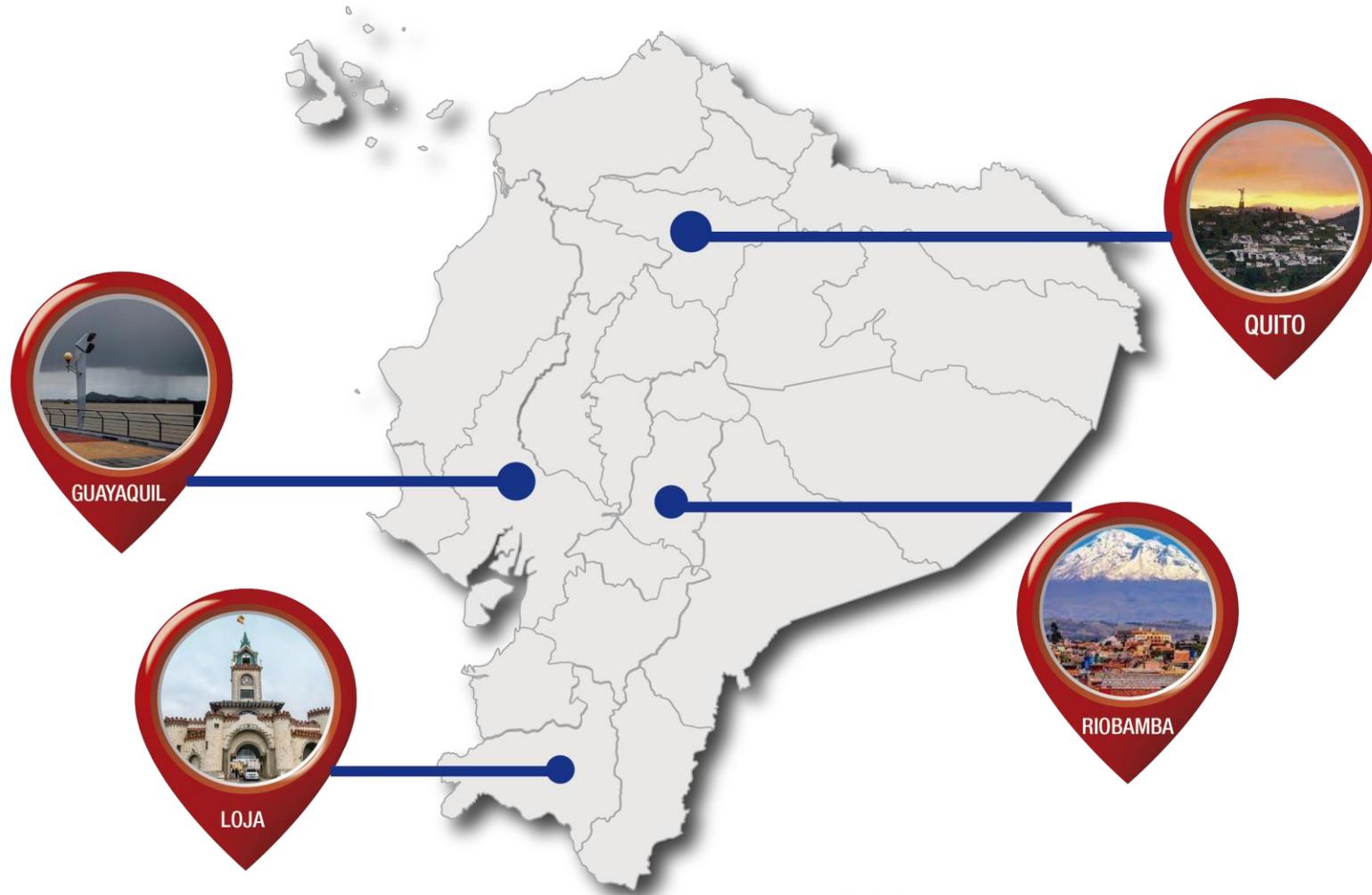
ESTRUCTURA



Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología



PRESENCIA EN TERRITORIO



Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología



Juntos
lo logramos



ADMINISTRACIONES 2020

1. Mgs. Diego Guzmán hasta el 31 de enero 2020.
2. Mgs. Patricia Román hasta el 18 de junio de 2020.
3. PhD. Vicente Vásquez desde el 19 de junio 2020 a la actualidad.



LOGROS INTERNACIONALES



WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION
ORGANISATION METEOROLOGIQUE MONDIALE

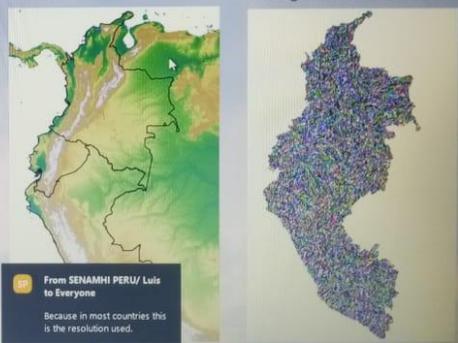
GEO GROUP ON EARTH OBSERVATIONS

FFGS Small Watershed Delineation

- Based on GIS processing of digital elevation model (DEM) data.
- HRC quality control performed using reference datasets and satellite imagery.
- GIS layers of basins and streams sent to country focal points for country review and comments.

Input DEM: SRTM 30m

Total number of basins: 18812
Average watershed size: 140km²



From SENAMHI PERU/ Luis to Everyone
Because in most countries this is the resolution used.

INAMHI EN LA VICEPRESIDENCIA DEL GRUPO DE CIENCIA E INVESTIGACIÓN DE LA OMM PARA AMÉRICA DEL SUR

El Ph.D. Luis Maisincho, Director de Estudios e Investigación del INAMHI, fue designado como vicepresidente del grupo de trabajo de Ciencia e Investigación de la regional 3 (América del Sur) ante la Organización Meteorológica Mundial. El Ecuador consolida su participación en este grupo regional para el desarrollo de ciencia e investigación en Tiempo, Clima y Agua.



WMO Press Room

Participants: PRA M Yolanda Gonz., Jose Arturista de Sousa Brito, Vicente Velazquez PR Equ., Raul Polato WMO - RAST, Daniello, Gaston Torres-Chile, Gaston Caceres IGU, Luis Maisincho INAMHI.



Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología

 **Gobierno**
del Encuentro | Juntos
lo logramos

 República
del Ecuador

LOGROS ESTRATÉGICOS

1. Autogestión

1

Estudio para Actualización de modelo de autogestión y Reglamento.

2

Revalorización de la Base de Datos del INAMHI de 4 millones a 64 millones de dólares americanos.

3

Renovación de la Acreditación del LANCAS con el SAE.



Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

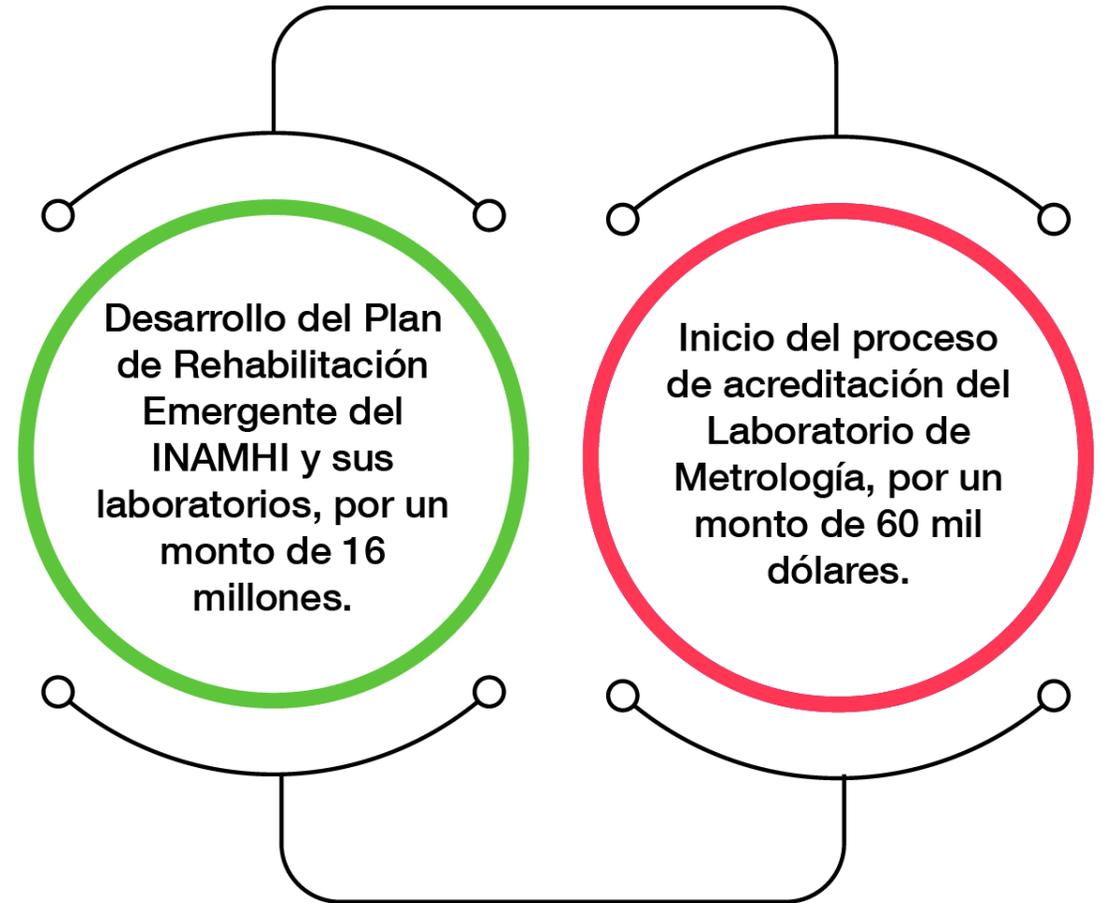
 **Gobierno del Encuentro** | Juntos lo logramos

 República del Ecuador



LOGROS ESTRATÉGICOS

2. Planificación



Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología



Juntos lo logramos





LOGROS ESTRATÉGICOS

3. Difusión

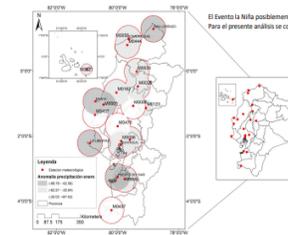
Se entregaron 1322 pronósticos a la ciudadanía.

Medio de Comunicación	Total
Prensa Escrita	368
Televisión	101
Radio	238
Digital (Redes Sociales)	221

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

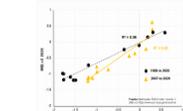
Posible impacto del fenómeno La Niña 2020-2021 en la precipitación de la región costa

1. Zona de estudio & Equipamiento



El evento La Niña posiblemente afectará a la costa ecuatoriana con un déficit o disminución de la precipitación en esta zona. Para el presente análisis se consideraron 21 estaciones meteorológicas representativas del INAMHI, NOAA, OIGAC, situadas en la región costa e interior.

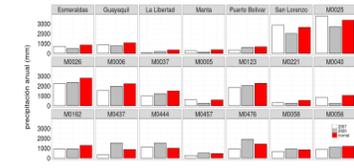
2. Eventos La Niña históricos



El índice denominado Multivariate ENSO Index Versión 2 (MEI) determina la presencia de los eventos El Niño y La Niña en el océano Pacífico desde el año 1979. La correlación del índice MEI 2020 versus los años del periodo 1979-2008 permitió establecer que los años analizados al 2020 son el año 1988 (r=0.38) y 2007 (r²=0.50). Para que la comparación sea consistente en el tiempo tomamos como analogo al 2020 el año 2007.

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

3. Precipitación anual: pasada, presente y futura



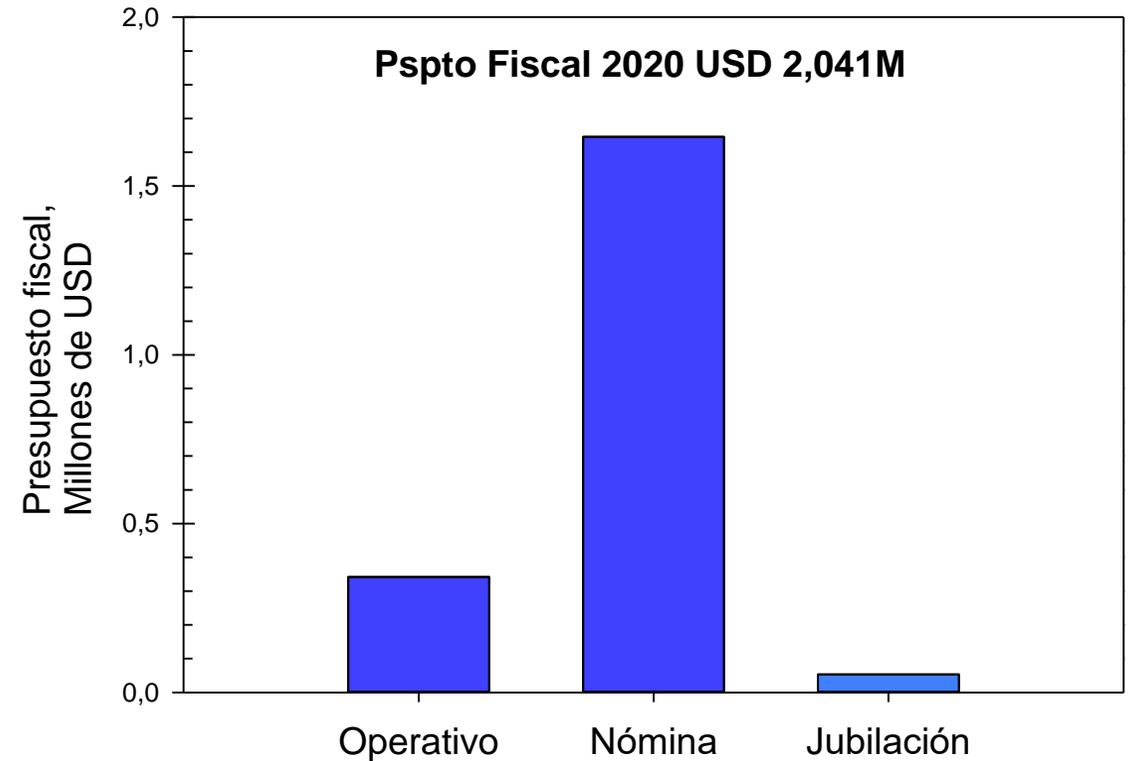
Para el cálculo de la normal (precipitación esperada) utilizamos información histórica del periodo 1981-2010 de estaciones representativas de la región Costa. La precipitación del año 2007 (marcado por el evento La Niña), es utilizada como un año análogo al 2020 para efectos de comparación. Los valores de precipitación calculados por el modelo CNRM permite estimar los valores de precipitación hasta marzo de 2020.

Las estaciones donde el déficit de precipitación posiblemente se alcance entre el (-88.78 y -42.38%) son la M0025, La Libertad, Manabí, Pío Ballón, San Lorenzo, mientras que el déficit entre el (-62.27 y -20.04) % podría presentarse en las estaciones M0025, M0026, M0028, M0036, M0444, M0445, M0446, M0447, M0448, M0449, M0450, M0451, M0452, M0453, M0454, M0455, M0456, M0457, M0458, M0459, M0460, M0461, M0462, M0463, M0464, M0465, M0466, M0467, M0468, M0469, M0470, M0471, M0472, M0473, M0474, M0475, M0476, M0477, M0478, M0479, M0480, M0481, M0482, M0483, M0484, M0485, M0486, M0487, M0488, M0489, M0490, M0491, M0492, M0493, M0494, M0495, M0496, M0497, M0498, M0499, M0500, M0501, M0502, M0503, M0504, M0505, M0506, M0507, M0508, M0509, M0510, M0511, M0512, M0513, M0514, M0515, M0516, M0517, M0518, M0519, M0520, M0521, M0522, M0523, M0524, M0525, M0526, M0527, M0528, M0529, M0530, M0531, M0532, M0533, M0534, M0535, M0536, M0537, M0538, M0539, M0540, M0541, M0542, M0543, M0544, M0545, M0546, M0547, M0548, M0549, M0550, M0551, M0552, M0553, M0554, M0555, M0556, M0557, M0558, M0559, M0560, M0561, M0562, M0563, M0564, M0565, M0566, M0567, M0568, M0569, M0570, M0571, M0572, M0573, M0574, M0575, M0576, M0577, M0578, M0579, M0580, M0581, M0582, M0583, M0584, M0585, M0586, M0587, M0588, M0589, M0590, M0591, M0592, M0593, M0594, M0595, M0596, M0597, M0598, M0599, M0600, M0601, M0602, M0603, M0604, M0605, M0606, M0607, M0608, M0609, M0610, M0611, M0612, M0613, M0614, M0615, M0616, M0617, M0618, M0619, M0620, M0621, M0622, M0623, M0624, M0625, M0626, M0627, M0628, M0629, M0630, M0631, M0632, M0633, M0634, M0635, M0636, M0637, M0638, M0639, M0640, M0641, M0642, M0643, M0644, M0645, M0646, M0647, M0648, M0649, M0650, M0651, M0652, M0653, M0654, M0655, M0656, M0657, M0658, M0659, M0660, M0661, M0662, M0663, M0664, M0665, M0666, M0667, M0668, M0669, M0670, M0671, M0672, M0673, M0674, M0675, M0676, M0677, M0678, M0679, M0680, M0681, M0682, M0683, M0684, M0685, M0686, M0687, M0688, M0689, M0690, M0691, M0692, M0693, M0694, M0695, M0696, M0697, M0698, M0699, M0700, M0701, M0702, M0703, M0704, M0705, M0706, M0707, M0708, M0709, M0710, M0711, M0712, M0713, M0714, M0715, M0716, M0717, M0718, M0719, M0720, M0721, M0722, M0723, M0724, M0725, M0726, M0727, M0728, M0729, M0730, M0731, M0732, M0733, M0734, M0735, M0736, M0737, M0738, M0739, M0740, M0741, M0742, M0743, M0744, M0745, M0746, M0747, M0748, M0749, M0750, M0751, M0752, M0753, M0754, M0755, M0756, M0757, M0758, M0759, M0760, M0761, M0762, M0763, M0764, M0765, M0766, M0767, M0768, M0769, M0770, M0771, M0772, M0773, M0774, M0775, M0776, M0777, M0778, M0779, M0780, M0781, M0782, M0783, M0784, M0785, M0786, M0787, M0788, M0789, M0790, M0791, M0792, M0793, M0794, M0795, M0796, M0797, M0798, M0799, M0800, M0801, M0802, M0803, M0804, M0805, M0806, M0807, M0808, M0809, M0810, M0811, M0812, M0813, M0814, M0815, M0816, M0817, M0818, M0819, M0820, M0821, M0822, M0823, M0824, M0825, M0826, M0827, M0828, M0829, M0830, M0831, M0832, M0833, M0834, M0835, M0836, M0837, M0838, M0839, M0840, M0841, M0842, M0843, M0844, M0845, M0846, M0847, M0848, M0849, M0850, M0851, M0852, M0853, M0854, M0855, M0856, M0857, M0858, M0859, M0860, M0861, M0862, M0863, M0864, M0865, M0866, M0867, M0868, M0869, M0870, M0871, M0872, M0873, M0874, M0875, M0876, M0877, M0878, M0879, M0880, M0881, M0882, M0883, M0884, M0885, M0886, M0887, M0888, M0889, M0890, M0891, M0892, M0893, M0894, M0895, M0896, M0897, M0898, M0899, M0900, M0901, M0902, M0903, M0904, M0905, M0906, M0907, M0908, M0909, M0910, M0911, M0912, M0913, M0914, M0915, M0916, M0917, M0918, M0919, M0920, M0921, M0922, M0923, M0924, M0925, M0926, M0927, M0928, M0929, M0930, M0931, M0932, M0933, M0934, M0935, M0936, M0937, M0938, M0939, M0940, M0941, M0942, M0943, M0944, M0945, M0946, M0947, M0948, M0949, M0950, M0951, M0952, M0953, M0954, M0955, M0956, M0957, M0958, M0959, M0960, M0961, M0962, M0963, M0964, M0965, M0966, M0967, M0968, M0969, M0970, M0971, M0972, M0973, M0974, M0975, M0976, M0977, M0978, M0979, M0980, M0981, M0982, M0983, M0984, M0985, M0986, M0987, M0988, M0989, M0990, M0991, M0992, M0993, M0994, M0995, M0996, M0997, M0998, M0999, M1000, M1001, M1002, M1003, M1004, M1005, M1006, M1007, M1008, M1009, M1010, M1011, M1012, M1013, M1014, M1015, M1016, M1017, M1018, M1019, M1020, M1021, M1022, M1023, M1024, M1025, M1026, M1027, M1028, M1029, M1030, M1031, M1032, M1033, M1034, M1035, M1036, M1037, M1038, M1039, M1040, M1041, M1042, M1043, M1044, M1045, M1046, M1047, M1048, M1049, M1050, M1051, M1052, M1053, M1054, M1055, M1056, M1057, M1058, M1059, M1060, M1061, M1062, M1063, M1064, M1065, M1066, M1067, M1068, M1069, M1070, M1071, M1072, M1073, M1074, M1075, M1076, M1077, M1078, M1079, M1080, M1081, M1082, M1083, M1084, M1085, M1086, M1087, M1088, M1089, M1090, M1091, M1092, M1093, M1094, M1095, M1096, M1097, M1098, M1099, M1100, M1101, M1102, M1103, M1104, M1105, M1106, M1107, M1108, M1109, M1110, M1111, M1112, M1113, M1114, M1115, M1116, M1117, M1118, M1119, M1120, M1121, M1122, M1123, M1124, M1125, M1126, M1127, M1128, M1129, M1130, M1131, M1132, M1133, M1134, M1135, M1136, M1137, M1138, M1139, M1140, M1141, M1142, M1143, M1144, M1145, M1146, M1147, M1148, M1149, M1150, M1151, M1152, M1153, M1154, M1155, M1156, M1157, M1158, M1159, M1160, M1161, M1162, M1163, M1164, M1165, M1166, M1167, M1168, M1169, M1170, M1171, M1172, M1173, M1174, M1175, M1176, M1177, M1178, M1179, M1180, M1181, M1182, M1183, M1184, M1185, M1186, M1187, M1188, M1189, M1190, M1191, M1192, M1193, M1194, M1195, M1196, M1197, M1198, M1199, M1200, M1201, M1202, M1203, M1204, M1205, M1206, M1207, M1208, M1209, M1210, M1211, M1212, M1213, M1214, M1215, M1216, M1217, M1218, M1219, M1220, M1221, M1222, M1223, M1224, M1225, M1226, M1227, M1228, M1229, M1230, M1231, M1232, M1233, M1234, M1235, M1236, M1237, M1238, M1239, M1240, M1241, M1242, M1243, M1244, M1245, M1246, M1247, M1248, M1249, M1250, M1251, M1252, M1253, M1254, M1255, M1256, M1257, M1258, M1259, M1260, M1261, M1262, M1263, M1264, M1265, M1266, M1267, M1268, M1269, M1270, M1271, M1272, M1273, M1274, M1275, M1276, M1277, M1278, M1279, M1280, M1281, M1282, M1283, M1284, M1285, M1286, M1287, M1288, M1289, M1290, M1291, M1292, M1293, M1294, M1295, M1296, M1297, M1298, M1299, M1300, M1301, M1302, M1303, M1304, M1305, M1306, M1307, M1308, M1309, M1310, M1311, M1312, M1313, M1314, M1315, M1316, M1317, M1318, M1319, M1320, M1321, M1322, M1323, M1324, M1325, M1326, M1327, M1328, M1329, M1330, M1331, M1332, M1333, M1334, M1335, M1336, M1337, M1338, M1339, M1340, M1341, M1342, M1343, M1344, M1345, M1346, M1347, M1348, M1349, M1350, M1351, M1352, M1353, M1354, M1355, M1356, M1357, M1358, M1359, M1360, M1361, M1362, M1363, M1364, M1365, M1366, M1367, M1368, M1369, M1370, M1371, M1372, M1373, M1374, M1375, M1376, M1377, M1378, M1379, M1380, M1381, M1382, M1383, M1384, M1385, M1386, M1387, M1388, M1389, M1390, M1391, M1392, M1393, M1394, M1395, M1396, M1397, M1398, M1399, M1400, M1401, M1402, M1403, M1404, M1405, M1406, M1407, M1408, M1409, M1410, M1411, M1412, M1413, M1414, M1415, M1416, M1417, M1418, M1419, M1420, M1421, M1422, M1423, M1424, M1425, M1426, M1427, M1428, M1429, M1430, M1431, M1432, M1433, M1434, M1435, M1436, M1437, M1438, M1439, M1440, M1441, M1442, M1443, M1444, M1445, M1446, M1447, M1448, M1449, M1450, M1451, M1452, M1453, M1454, M1455, M1456, M1457, M1458, M1459, M1460, M1461, M1462, M1463, M1464, M1465, M1466, M1467, M1468, M1469, M1470, M1471, M1472, M1473, M1474, M1475, M1476, M1477, M1478, M1479, M1480, M1481, M1482, M1483, M1484, M1485, M1486, M1487, M1488, M1489, M1490, M1491, M1492, M1493, M1494, M1495, M1496, M1497, M1498, M1499, M1500, M1501, M1502, M1503, M1504, M1505, M1506, M1507, M1508, M1509, M1510, M1511, M1512, M1513, M1514, M1515, M1516, M1517, M1518, M1519, M1520, M1521, M1522, M1523, M1524, M1525, M1526, M1527, M1528, M1529, M1530, M1531, M1532, M1533, M1534, M1535, M1536, M1537, M1538, M1539, M1540, M1541, M1542, M1543, M1544, M1545, M1546, M1547, M1548, M1549, M1550, M1551, M1552, M1553, M1554, M1555, M1556, M1557, M1558, M1559, M1560, M1561, M1562, M1563, M1564, M1565, M1566, M1567, M1568, M1569, M1570, M1571, M1572, M1573, M1574, M1575, M1576, M1577, M1578, M1579, M1580, M1581, M1582, M1583, M1584, M1585, M1586, M1587, M1588, M1589, M1590, M1591, M1592, M1593, M1594, M1595, M1596, M1597, M1598, M1599, M1600, M1601, M1602, M1603, M1604, M1605, M1606, M1607, M1608, M1609, M1610, M1611, M1612, M1613, M1614, M1615, M1616, M1617, M1618, M1619, M1620, M1621, M1622, M1623, M1624, M1625, M1626, M1627, M1628, M1629, M1630, M1631, M1632, M1633, M1634, M1635, M1636, M1637, M1638, M1639, M1640, M1641, M1642, M1643, M1644, M1645, M1646, M1647, M1648, M1649, M1650, M1651, M1652, M1653, M1654, M1655, M1656, M1657, M1658, M1659, M1660, M1661, M1662, M1663, M1664, M1665, M1666, M1667, M1668, M1669, M1670, M1671, M1672, M1673, M1674, M1675, M1676, M1677, M1678, M1679, M1680, M1681, M1682, M1683, M1684, M1685, M1686, M1687, M1688, M1689, M1690, M1691, M1692, M1693, M1694, M1695, M1696, M1697, M1698, M1699, M1700, M1701, M1702, M1703, M1704, M1705, M1706, M1707, M1708, M1709, M1710, M1711, M1712, M1713, M1714, M1715, M1716, M1717, M1718, M1719, M1720, M1721, M1722, M1723, M1724, M1725, M1726, M1727, M1728, M1729, M1730, M1731, M1732, M1733, M1734, M1735, M1736, M1737, M1738, M1739, M1740, M1741, M1742, M1743, M1744, M1745, M1746, M1747, M1748, M1749, M1750, M1751, M1752, M1753, M1754, M1755, M1756, M1757, M1758, M1759, M1760, M1761, M1762, M1763, M1764, M1765, M1766, M1767, M1768, M1769, M1770, M1771, M1772, M1773, M1774, M1775, M1776, M1777, M1778, M1779, M1780, M1781, M1782, M1783, M1784, M1785, M1786, M1787, M1788, M1789, M1790, M1791, M1792, M1793, M1794, M1795, M1796, M1797, M1798, M1799, M1800, M1801, M1802, M1803, M1804, M1805, M1806, M1807, M1808, M1809, M1810, M1811, M1812, M1813, M1814, M1815, M1816, M1817, M1818, M1819, M1820, M1821, M1822, M1823, M1824, M1825, M1826, M1827, M1828, M1829, M1830, M1831, M1832, M1833, M1834, M1835, M1836, M1837, M1838, M1839, M1840, M1841, M1842, M1843, M1844, M1845, M1846, M1847, M1848, M1849, M1850, M1851, M1852, M1853, M1854, M1855, M1856, M1857, M1858, M1859, M1860, M1861, M1862, M1863, M1864, M1865, M1866, M1867, M1868, M1869, M1870, M1871, M1872, M1873, M1874, M1875, M1876, M1877, M1878, M1879, M1880, M1881, M1882, M1883, M1884, M1885, M1886, M1887, M1888, M1889, M1890, M1891, M1892, M1893, M1894, M1895, M1896, M1897, M1898, M1899, M1900, M1901, M1902, M1903, M1904, M1905, M1906, M1907, M1908, M1909, M1910, M1911, M1912, M1913, M1914, M1915, M1916, M1917, M1918, M1919, M1920, M1921, M1922, M1923, M1924, M1925, M1926, M1927, M1928, M1929, M1930, M1931, M1932, M1933, M1934, M1935, M1936, M1937, M1938, M1939, M1940, M1941, M1942, M1943, M1944, M1945, M1946, M1947, M1948, M1949, M1950, M1951, M1952, M1953, M1954, M1955, M1956, M1957, M1958, M1959, M1960, M1961, M1962, M1963, M1964, M1965, M1966, M1967, M1968, M1969, M1970, M1971, M1972, M1973, M1974, M1975, M1976, M1977, M1978, M1979, M1980, M1981, M1982, M1983, M1984, M1985, M1986, M1987, M1988, M1989, M1990, M1991, M1992, M1993, M1994, M1995, M1996, M1997, M1998, M1999, M2000, M2001, M2002, M2003, M2004, M2005, M2006, M2007, M2008, M2009, M2010, M2011, M2012, M2013, M2014, M2015, M2016, M2017, M2018, M2019, M2020, M2021, M2022, M2023, M2024, M2025, M2026, M2027, M2028, M2029, M2030, M2031, M2032, M2033, M2034, M2035, M2036, M2037, M2038, M2039, M2040, M2041, M2042, M2043, M2044, M2045, M2046, M2047, M2048, M2049, M2050, M2051, M2052, M2053, M2054, M2055, M2056, M2057, M2058, M2059, M2060, M2061, M2062, M2063, M2064, M2065, M2066, M2067, M2068, M2069, M2070, M2071, M2072, M2073, M2074, M2075, M2076, M2077, M2078, M2079, M2080, M2081, M2082, M2083, M2084, M2085, M2086, M2087, M2088, M2089, M2090, M2091, M2092, M2093, M2094, M2095, M2096, M2097, M2098, M2099, M2100, M2101, M2102, M2103, M2104, M2105, M2106, M2107, M2108, M2109, M2110, M2111, M2112, M2113, M2114, M2115, M2116, M2117, M2118, M2119, M2120, M2121, M2122, M2123, M2124, M2125, M2126, M2127, M2128, M2129, M2130, M2131, M2132, M2133, M2134, M2135, M2136, M2137, M2138, M2139, M2140, M2141, M2142, M2143, M2144, M2145, M2146, M2147, M2148, M2149, M2150, M2151, M2152, M2153, M2154, M2155, M2156, M2157, M2158, M2159, M2160, M2161, M2162, M2163, M2164, M2165, M2166, M2167, M2168, M2169, M2170, M2171, M2172, M2173, M2174, M2175, M2176, M2177, M2178, M2179, M2180, M2181, M2182, M2183, M2184, M2185, M2186, M2187, M2188, M2189, M2190, M2191, M2192, M2193, M2194, M2195, M2196, M2197, M2198, M2199, M2200, M2201, M2202, M2203, M2204, M2205, M2206, M2207, M2208, M2209, M2210, M2211, M2212, M2213, M2214, M2215, M2216, M2217, M2218, M2219, M2220, M2221, M2222, M2223, M2224, M2225, M2226, M2227, M2228, M2229, M2230, M2231, M2232, M2233, M2234, M2235, M2236, M2237, M2238, M2239, M2240, M2241, M2242, M2243, M2244, M2245, M2246, M2247, M2248, M2249, M2250, M2251, M2252, M2253, M2254, M2255, M2256, M2257, M2258, M2259, M2260, M2261



PRESUPUESTO FISCAL

- Presupuesto operativo: 17%
- Nomina: 81%
- Jubilación: 2%





PRESUPUESTO AUTOGESTIÓN – COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL



Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología

PRESUPUESTO AUTOGESTIÓN – COOPERACIÓN INTERNACIONAL





VINCULACIÓN CON LA ACADEMIA



ESTUDIANTES EN PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

100

CURSOS, TALLERES Y CAPACITACIONES.

12



2

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

5

TESIS DE POSGRADO



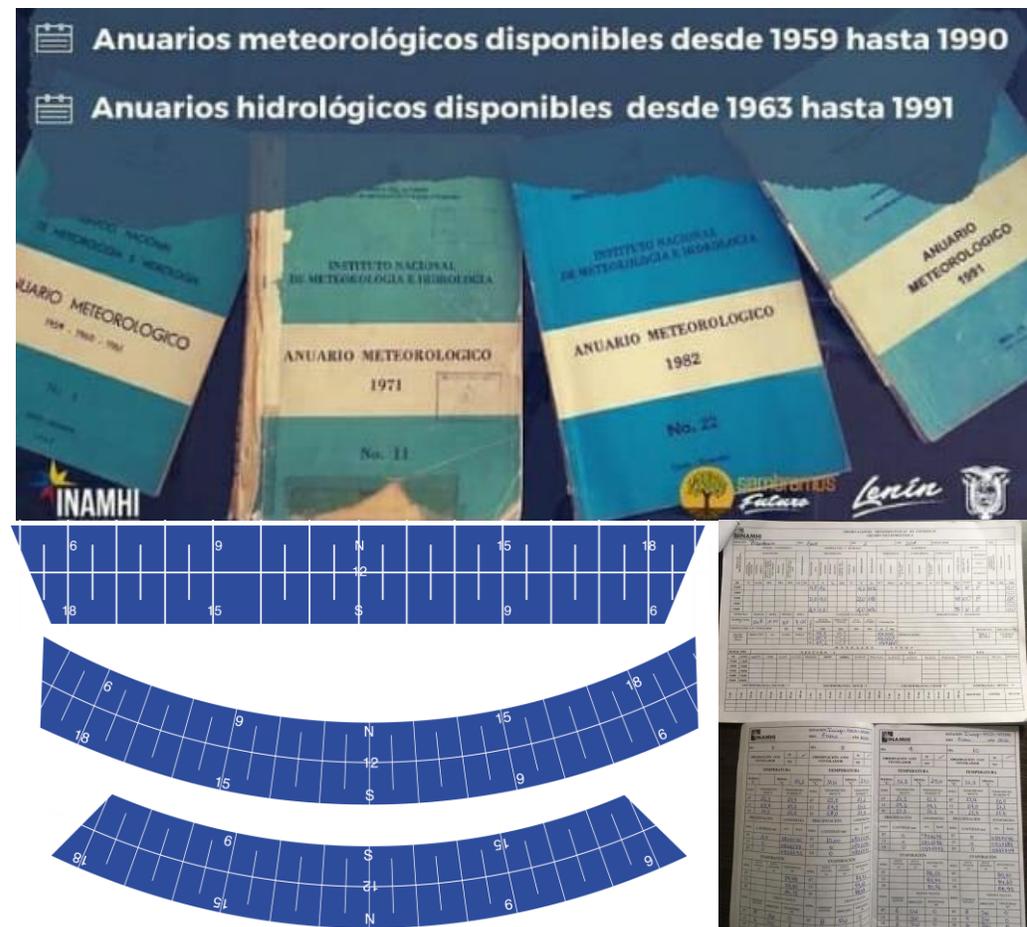
VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

- Ferias “Toda una Vida”
- Calidad de agua:
 - ✓ Ceniza Sangay.
 - ✓ Actividades camaroneras
 - ✓ Ríos de Santo Domingo de los Tsáchilas
- Pronóstico del tiempo a 20 localidades en Pastaza.
- Mitos y verdades sobre la Aviación y el Clima.
- COE Nacional - La Niña.



GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

- Automatización de atención al usuario.
- Recuperación / digitalización anuarios.
- Digitación libretas y fajas 2014-2019.
- Libreta electrónica transmisión T.R.



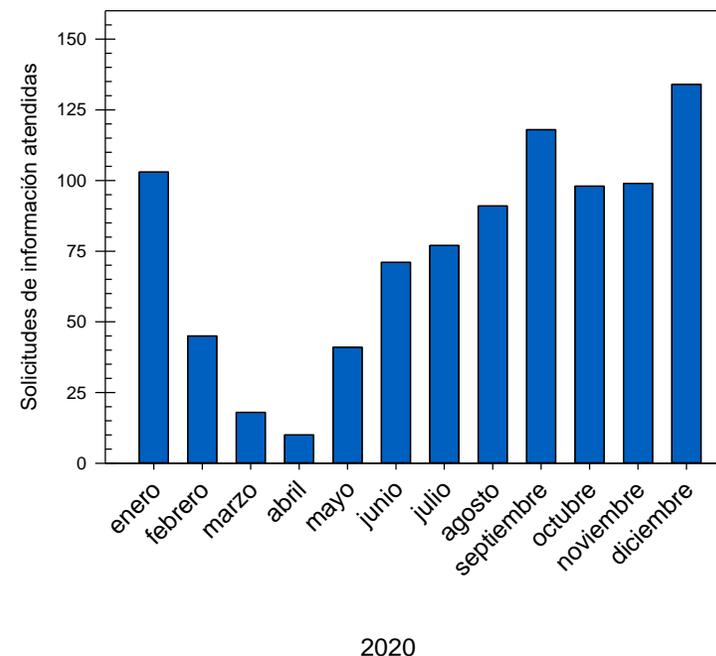
Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología

ATENCIÓN AL USUARIO



SOLICITUDES DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA METEOROLÓGICA E HIDROLÓGICA ATENDIDAS

SOLICITANTE	USUARIOS ATENDIDOS
Estudiantes	214
Personas naturales y empresas privadas	576
Instituciones públicas	99
Usuarios Internos	16
Total	905



Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología



➤ GESTIÓN TÉCNICA

Compromisos Binacionales

- Gabinete Presidencial Ecuador-Colombia / Eje ambiental.
- Monitoreos Semestrales de la Calidad y Cantidad de Agua.
- Recuperación Puyango – Tumbes.



Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología



Juntos
lo logramos





GESTIÓN TÉCNICA



Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología

Propuestas técnicas y económicas

SECTOR	N° PROYECTOS	MONTO APROXIMADO
Hidroeléctrico	3	USD 4,7M
Agroexportador	3	USD 1.5M
GAD's	3	USD 8M
Cooperación Internacional	1	USD 162K





GESTIÓN TÉCNICA

“Proyecto de Investigación y Vigilancia de la Capa de Ozono, Variables y Parámetros Climáticos” – MIPRO (OIEA)
2021 – USD 50.000

“El análisis hidrológico isotópico al servicio de la conservación de fuentes de hídricas que aportan al suministro de agua para consumo humano en Ecuador” – EPMAPS (OIEA)
2021 – USD 20.000

Prospección Geofísica en El Campus Salache, Latacunga –
Provincia de Cotopaxi –
USD 30.000

Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología



Juntos
lo logramos





GESTIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULOS PUBLICADOS 2020



Estimación del Balance de Masa para un sector del Glaciar Quito

Bolívar Cáceres

**Julio
2020**



Design of an automatic meteorological station to record solar and wind variables

David Tonato

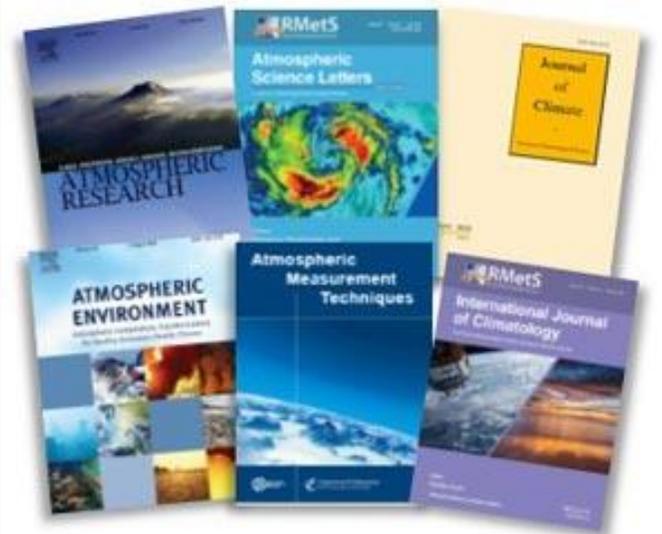
**Octubre
2020**



A new method for microplastic sampling and isolation in mountain glaciers: A case study of on e antisana glacier, Ecuadorian Andes

Luis Maisincho

**Septiembre
2020**



**Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología**



**Juntos
lo logramos**



GESTIÓN CIENTÍFICA

Artículos sometidos en el 2020



- Living at the Edge: Increasing Stress for Plants 2–13 Years After the Retreat of a Tropical Glacier – Bolívar Cáceres / 02 febrero 2021.
- Multi-taxa colonisation along the foreland of a vanishing equatorial glacier – Bolivar Cáceres / 06 mayo 2021.
- Ensemble-Tailored Pattern Analysis of High-Resolution Dynamically Downscaled Precipitation Fields: Example for Climate Sensitive Regions of South America – Maylee Iza / 13 de mayo 2021.
- Prediction of solar radiation using neural networks forecasting – David Tonato / mayo 2021.
- Valderrama D., Vásquez V., León E. (2021): Cambios en patrones de precipitación y temperatura en el Ecuador, región costa. Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, política y valores. VIII, Edición especial, no 25. DOI: <https://doi.org/10.46377/dilemas.v8i.2608>
- León E., Vásquez V., Valderrama D. (2021): Cambios en patrones de precipitación y temperatura en el Ecuador, región sierra y oriente. Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, política y valores. VIII, Edición especial, no 24. DOI: <https://doi.org/10.46377/dilemas.v8i.2609>



CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES



Convenios INAMHI 2020	
Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional	7
Convenio Específico de Cooperación interinstitucional	4
Convenio Específico de prácticas pre-profesionales	5
Adenda Convenio Específico	3
Convenio Internacional Marco WFP	1
Convenio Internacional Específico CREALP	1

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología





COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- Organización Meteorológica Mundial
- Agencia Nacional de Aguas (ANA) de Brasil
- Comité Europeo para la Formación y la Agricultura (CEFA - GIZ)
- Fundación CIRCULAR
- Proyecto REVURCLIC – PNUD
- Programa Mundial de Alimentos



WORLD
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION



Implementada por
giz Deutscher Institut für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología



Juntos
lo logramos





RENDICIÓN DE CUENTAS 2020

Preguntas al correo: rendicioninamhi@inamhi.gob.ec

Instituto Nacional de
Meteorología e Hidrología



Juntos
lo logramos

