



INSTITUTO GALEGO DE
ESTADÍSTICA

O emprego de R na planificación estatística

María Martín Vila, Estefanía Villar Cheda, Carlos Luis Iglesias Patiño

Introducción



Prover datos relativos á comunidade autónoma



Planificación e coordinación da actividade estatística



elaborar os proxectos dos programas estatísticos anuais, artigo 9.2 da Lei de Estatística de Galicia (LEG) e os seus correspondentes informes de seguimento que lle eleva ao Consello Galego de Estatística (CGE)

Introducción

Inventario de operacións e actividades estatísticas

Recole de xeito sistemático, estruturado e homoxéneo as principais características das operacións (OE) e actividades estatísticas (AE)



Información técnica das OAE (periodicidade, forma de recollida,...)



información necesaria para a xestión dos programas estatísticos anuais (data de publicación dos resultados, estado da operación estatística...) o seu seguimento e a avaliación do plan

Programación

A programación consiste nunha actualización do inventario para reflectir as actuacións a realizar no ano de programación.

**Altas
programa e
inventario**

**Baixas
programa**

Modificacións



Programa estatístico anual da comunidade autónoma (PEA)

Programación (actualización do inventario)

Procedimiento sinxelo que consiste na lectura, actualización e gravación na bdd do inventario

```
NovosRegistrosSeguintePEA.R
# Este programa engade na base datos novos rexistros
# para o ano de programa seguinte trasladando as operacións
# e actividades estatísticas actuais e modificando algúns
# dos seus parámetros, tales como o estado da mesma, sen
# prexuízo da súa posterior revisión.
# Para isto, só é preciso escribir o ano na variable
# "AnoPrograma" e executalo a continuación.

setwd("R:/Servicios/Coordenacion/INVENTARIO E PROGRAMACION/PLAN20172021_PROGRAMACION/PROGRAMACION_ElaboracionPEA")
library(RODBC)
library(dplyr)
AnoPrograma=2020
database<- odbcConnect("inventario20172021",case="nochange")

# 1.Inserción dos novos rexistros na táboa actividadeestatistica

actividades<-sqlQuery(database,paste("select * from actividadeestatistica where AnoPrograma=",AnoPrograma-1,sep=""))

periodicidade<-sqlQuery(database,"select * from caracteristicastecnicas_periodicidade")
periodicidade$Id<-1
tipoPeriodicidade<-aggregate(periodicidade$Id,list(periodicidade$CodActividade),FUN="sum")
names(tipoPeriodicidade)=c("CodActividade","Numperiodicidade")
dat1<-merge(tipoPeriodicidade[tipoPeriodicidade$Numperiodicidade==1,],periodicidade[,c(1,2)])
dat2<-merge(tipoPeriodicidade[tipoPeriodicidade$Numperiodicidade!=1,],periodicidade[,c(1,2)])

dat22<-dat2 %>% group_by(CodActividade) %>% summarize(CodPeriodicidade = min(CodPeriodicidade, na.rm = TRUE))
#Modificamos los que son especiales, codigo 64--> anual y codigo 103--> anual
dat22$CodPeriodicidade<-ifelse(dat22$CodActividade%in%c(64,103),40,dat22$CodPeriodicidade)

dat<-rbind(dat1[,c(1,3)],dat22)

union<-merge(actividades,dat)
union$IncluidaPrograma<-union$IncluidaPrograma
union$CodEstadoOperacion<-union$CodEstadoOperacion

#1.1 Rexistros que se inclúen todos os programas:
#Actividades:
AE_Continuan<-subset(union,union$CodTipoActividade==2&union$IncluidaPrograma==1&union$CodPeriodicidade%in%c(30,31,32,))
AE_Bajas<-subset(union,union$CodTipoActividade==2&union$IncluidaPrograma==1&union$CodPeriodicidade%in%c(10,20,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359,360,361,362,363,364,365,366,367,368,369,370,371,372,373,374,375,376,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,393,394,395,396,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475,476,477,478,479,480,481,482,483,484,485,486,487,488,489,490,491,492,493,494,495,496,497,498,499,500,501,502,503,504,505,506,507,508,509,510,511,512,513,514,515,516,517,518,519,520,521,522,523,524,525,526,527,528,529,530,531,532,533,534,535,536,537,538,539,540,541,542,543,544,545,546,547,548,549,550,551,552,553,554,555,556,557,558,559,560,561,562,563,564,565,566,567,568,569,570,571,572,573,574,575,576,577,578,579,580,581,582,583,584,585,586,587,588,589,590,591,592,593,594,595,596,597,598,599,600,601,602,603,604,605,606,607,608,609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619,620,621,622,623,624,625,626,627,628,629,630,631,632,633,634,635,636,637,638,639,640,641,642,643,644,645,646,647,648,649,650,651,652,653,654,655,656,657,658,659,660,661,662,663,664,665,666,667,668,669,670,671,672,673,674,675,676,677,678,679,680,681,682,683,684,685,686,687,688,689,690,691,692,693,694,695,696,697,698,699,700,701,702,703,704,705,706,707,708,709,710,711,712,713,714,715,716,717,718,719,720,721,722,723,724,725,726,727,728,729,730,731,732,733,734,735,736,737,738,739,740,741,742,743,744,745,746,747,748,749,750,751,752,753,754,755,756,757,758,759,760,761,762,763,764,765,766,767,768,769,770,771,772,773,774,775,776,777,778,779,780,781,782,783,784,785,786,787,788,789,790,791,792,793,794,795,796,797,798,799,800,801,802,803,804,805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,815,816,817,818,819,820,821,822,823,824,825,826,827,828,829,830,831,832,833,834,835,836,837,838,839,840,841,842,843,844,845,846,847,848,849,850,851,852,853,854,855,856,857,858,859,860,861,862,863,864,865,866,867,868,869,870,871,872,873,874,875,876,877,878,879,880,881,882,883,884,885,886,887,888,889,890,891,892,893,894,895,896,897,898,899,900,901,902,903,904,905,906,907,908,909,910,911,912,913,914,915,916,917,918,919,920,921,922,923,924,925,926,927,928,929,930,931,932,933,934,935,936,937,938,939,940,941,942,943,944,945,946,947,948,949,950,951,952,953,954,955,956,957,958,959,960,961,962,963,964,965,966,967,968,969,970,971,972,973,974,975,976,977,978,979,980,981,982,983,984,985,986,987,988,989,990,991,992,993,994,995,996,997,998,999,1000,1001,1002,1003,1004,1005,1006,1007,1008,1009,1010,1011,1012,1013,1014,1015,1016,1017,1018,1019,1020,1021,1022,1023,1024,1025,1026,1027,1028,1029,1030,1031,1032,1033,1034,1035,1036,1037,1038,1039,1040,1041,1042,1043,1044,1045,1046,1047,1048,1049,1050,1051,1052,1053,1054,1055,1056,1057,1058,1059,1060,1061,1062,1063,1064,1065,1066,1067,1068,1069,1070,1071,1072,1073,1074,1075,1076,1077,1078,1079,1080,1081,1082,1083,1084,1085,1086,1087,1088,1089,1090,1091,1092,1093,1094,1095,1096,1097,1098,1099,1100,1101,1102,1103,1104,1105,1106,1107,1108,1109,1110,1111,1112,1113,1114,1115,1116,1117,1118,1119,1120,1121,1122,1123,1124,1125,1126,1127,1128,1129,1130,1131,1132,1133,1134,1135,1136,1137,1138,1139,1140,1141,1142,1143,1144,1145,1146,1147,1148,1149,1150,1151,1152,1153,1154,1155,1156,1157,1158,1159,1160,1161,1162,1163,1164,1165,1166,1167,1168,1169,1170,1171,1172,1173,1174,1175,1176,1177,1178,1179,1180,1181,1182,1183,1184,1185,1186,1187,1188,1189,1190,1191,1192,1193,1194,1195,1196,1197,1198,1199,1200,1201,1202,1203,1204,1205,1206,1207,1208,1209,1210,1211,1212,1213,1214,1215,1216,1217,1218,1219,1220,1221,1222,1223,1224,1225,1226,1227,1228,1229,1230,1231,1232,1233,1234,1235,1236,1237,1238,1239,1240,1241,1242,1243,1244,1245,1246,1247,1248,1249,1250,1251,1252,1253,1254,1255,1256,1257,1258,1259,1260,1261,1262,1263,1264,1265,1266,1267,1268,1269,1270,1271,1272,1273,1274,1275,1276,1277,1278,1279,1280,1281,1282,1283,1284,1285,1286,1287,1288,1289,1290,1291,1292,1293,1294,1295,1296,1297,1298,1299,1300,1301,1302,1303,1304,1305,1306,1307,1308,1309,1310,1311,1312,1313,1314,1315,1316,1317,1318,1319,1320,1321,1322,1323,1324,1325,1326,1327,1328,1329,1330,1331,1332,1333,1334,1335,1336,1337,1338,1339,1340,1341,1342,1343,1344,1345,1346,1347,1348,1349,1350,1351,1352,1353,1354,1355,1356,1357,1358,1359,1360,1361,1362,1363,1364,1365,1366,1367,1368,1369,1370,1371,1372,1373,1374,1375,1376,1377,1378,1379,1380,1381,1382,1383,1384,1385,1386,1387,1388,1389,1390,1391,1392,1393,1394,1395,1396,1397,1398,1399,1400,1401,1402,1403,1404,1405,1406,1407,1408,1409,1410,1411,1412,1413,1414,1415,1416,1417,1418,1419,1420,1421,1422,1423,1424,1425,1426,1427,1428,1429,1430,1431,1432,1433,1434,1435,1436,1437,1438,1439,1440,1441,1442,1443,1444,1445,1446,1447,1448,1449,1450,1451,1452,1453,1454,1455,1456,1457,1458,1459,1460,1461,1462,1463,1464,1465,1466,1467,1468,1469,1470,1471,1472,1473,1474,1475,1476,1477,1478,1479,1480,1481,1482,1483,1484,1485,1486,1487,1488,1489,1490,1491,1492,1493,1494,1495,1496,1497,1498,1499,1500,1501,1502,1503,1504,1505,1506,1507,1508,1509,1510,1511,1512,1513,1514,1515,1516,1517,1518,1519,1520,1521,1522,1523,1524,1525,1526,1527,1528,1529,1530,1531,1532,1533,1534,1535,1536,1537,1538,1539,1540,1541,1542,1543,1544,1545,1546,1547,1548,1549,1550,1551,1552,1553,1554,1555,1556,1557,1558,1559,1560,1561,1562,1563,1564,1565,1566,1567,1568,1569,1570,1571,1572,1573,1574,1575,1576,1577,1578,1579,1580,1581,1582,1583,1584,1585,1586,1587,1588,1589,1590,1591,1592,1593,1594,1595,1596,1597,1598,1599,1600,1601,1602,1603,1604,1605,1606,1607,1608,1609,1610,1611,1612,1613,1614,1615,1616,1617,1618,1619,1620,1621,1622,1623,1624,1625,1626,1627,1628,1629,1630,1631,1632,1633,1634,1635,1636,1637,1638,1639,1640,1641,1642,1643,1644,1645,1646,1647,1648,1649,1650,1651,1652,1653,1654,1655,1656,1657,1658,1659,1660,1661,1662,1663,1664,1665,1666,1667,1668,1669,1670,1671,1672,1673,1674,1675,1676,1677,1678,1679,1680,1681,1682,1683,1684,1685,1686,1687,1688,1689,1690,1691,1692,1693,1694,1695,1696,1697,1698,1699,1700,1701,1702,1703,1704,1705,1706,1707,1708,1709,1710,1711,1712,1713,1714,1715,1716,1717,1718,1719,1720,1721,1722,1723,1724,1725,1726,1727,1728,1729,1730,1731,1732,1733,1734,1735,1736,1737,1738,1739,1740,1741,1742,1743,1744,1745,1746,1747,1748,1749,1750,1751,1752,1753,1754,1755,1756,1757,1758,1759,1760,1761,1762,1763,1764,1765,1766,1767,1768,1769,1770,1771,1772,1773,1774,1775,1776,1777,1778,1779,1780,1781,1782,1783,1784,1785,1786,1787,1788,1789,1790,1791,1792,1793,1794,1795,1796,1797,1798,1799,1800,1801,1802,1803,1804,1805,1806,1807,1808,1809,1810,1811,1812,1813,1814,1815,1816,1817,1818,1819,1820,1821,1822,1823,1824,1825,1826,1827,1828,1829,1830,1831,1832,1833,1834,1835,1836,1837,1838,1839,1840,1841,1842,1843,1844,1845,1846,1847,1848,1849,1850,1851,1852,1853,1854,1855,1856,1857,1858,1859,1860,1861,1862,1863,1864,1865,1866,1867,1868,1869,1870,1871,1872,1873,1874,1875,1876,1877,1878,1879,1880,1881,1882,1883,1884,1885,1886,1887,1888,1889,1890,1891,1892,1893,1894,1895,1896,1897,1898,1899,1900,1901,1902,1903,1904,1905,1906,1907,1908,1909,1910,1911,1912,1913,1914,1915,1916,1917,1918,1919,1920,1921,1922,1923,1924,1925,1926,1927,1928,1929,1930,1931,1932,1933,1934,1935,1936,1937,1938,1939,1940,1941,1942,1943,1944,1945,1946,1947,1948,1949,1950,1951,1952,1953,1954,1955,1956,1957,1958,1959,1960,1961,1962,1963,1964,1965,1966,1967,1968,1969,1970,1971,1972,1973,1974,1975,1976,1977,1978,1979,1980,1981,1982,1983,1984,1985,1986,1987,1988,1989,1990,1991,1992,1993,1994,1995,1996,1997,1998,1999,2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009,2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019,2020,2021,2022,2023,2024,2025,2026,2027,2028,2029,2030,2031,2032,2033,2034,2035,2036,2037,2038,2039,2040,2041,2042,2043,2044,2045,2046,2047,2048,2049,2050,2051,2052,2053,2054,2055,2056,2057,2058,2059,2060,2061,2062,2063,2064,2065,2066,2067,2068,2069,2070,2071,2072,2073,2074,2075,2076,2077,2078,2079,2080,2081,2082,2083,2084,2085,2086,2087,2088,2089,2090,2091,2092,2093,2094,2095,2096,2097,2098,2099,2100,2101,2102,2103,2104,2105,2106,2107,2108,2109,2110,2111,2112,2113,2114,2115,2116,2117,2118,2119,2120,2121,2122,2123,2124,2125,2126,2127,2128,2129,2130,2131,2132,2133,2134,2135,2136,2137,2138,2139,2140,2141,2142,2143,2144,2145,2146,2147,2148,2149,2150,2151,2152,2153,2154,2155,2156,2157,2158,2159,2160,2161,2162,2163,2164,2165,2166,2167,2168,2169,2170,2171,2172,2173,2174,2175,2176,2177,2178,2179,2180,2181,2182,2183,2184,2185,2186,2187,2188,2189,2190,2191,2192,2193,2194,2195,2196,2197,2198,2199,2200,2201,2202,2203,2204,2205,2206,2207,2208,2209,2210,2211,2212,2213,2214,2215,2216,2217,2218,2219,2220,2221,2222,2223,2224,2225,2226,2227,2228,2229,2230,2231,2232,2233,2234,2235,2236,2237,2238,2239,2240,2241,2242,2243,2244,2245,2246,2247,2248,2249,2250,2251,2252,2253,2254,2255,2256,2257,2258,2259,2260,2261,2262,2263,2264,2265,2266,2267,2268,2269,2270,2271,2272,2273,2274,2275,2276,2277,2278,2279,2280,2281,2282,2283,2284,2285,2286,2287,2288,2289,2290,2291,2292,2293,2294,2295,2296,2297,2298,2299,2300,2301,2302,2303,2304,2305,2306,2307,2308,2309,2310,2311,2312,2313,2314,2315,2316,2317,2318,2319,2320,2321,2322,2323,2324,2325,2326,2327,2328,2329,2330,2331,2332,2333,2334,2335,2336,2337,2338,2339,2340,2341,2342,2343,2344,2345,2346,2347,2348,2349,2350,2351,2352,2353,2354,2355,2356,2357,2358,2359,2360,2361,2362,2363,2364,2365,2366,2367,2368,2369,2370,2371,2372,2373,2374,2375,2376,2377,2378,2379,2380,2381,2382,2383,2384,2385,2386,2387,2388,2389,2390,2391,2392,2393,2394,2395,2396,2397,2398,2399,2400,2401,2402,2403,2404,2405,2406,2407,2408,2409,2410,2411,2412,2413,2414,2415,2416,2417,2418,2419,2420,2421,2422,2423,2424,2425,2426,2427,2428,2429,2430,2431,2432,2433,2434,2435,2436,2437,2438,2439,2440,2441,2442,2443,2444,2445,2446,2447,2448,2449,2450,2451,2452,2453,2454,2455,2456,2457,2458,2459,2460,2461,2462,2463,2464,2465,2466,2467,2468,2469,2470,2471,2472,2473,2474,2475,2476,2477,2478,2479,2480,2481,2482,2483,2484,2485,2486,2487,2488,2489,2490,2491,2492,2493,2494,2495,2496,2497,2498,2499,2500,2501,2502,2503,2504,2505,2506,2507,2508,2509,2510,2511,2512,2513,2514,2515,2516,2517,2518,2519,2520,2521,2522,2523,2524,2525,2526,2527,2528,2529,2530,2531,2532,2533,2534,2535,2536,2537,2538,2539,2540,2541,2542,2543,2544,2545,2546,2547,2548,2549,2550,2551,2552,2553,2554,2555,2556,2557,2558,2559,2560,2561,2562,2563,2564,2565,
```

Programación (informe PEA)

O programa anual (PEA) é un informe que se eleva ao CGE e se publica no DOG

R Markdown

from R Studio



Inventario actualizado

Programa Anual

ANEXO I. Metas de información coas operacións e actividades estatísticas que as satisfán

ANEXO II. Operacións e actividades estatísticas por organismo responsable

ANEXO III. Descrición das operacións e das actividades estatísticas

ANEXO IV. Actividades de interese estatístico

ANEXO V. Relación entre os programas actual e precedente

Programación (informe PEA)

Anexo I . Metas de información coas operacións e actividades estatísticas que as satisfán



```
1 ---
2 output:
3   word_document:
4     highlight: pygments
5     pdf_document: default
6 ---
7 {r echo=FALSE, comment
8 # Establécese o directorio
9 #-----
10 setwd("R:/Servicios/Coord
11
12 library(RODBC)
13 library(dplyr)
14 conexion=odbcConnect("inv
15
16 AnoPrograma<-2019
17 idioma<-"gal"
18 |
19 # establece un título ou
20 #-----
21 if (idioma=="gal") {Títul
22 if (idioma=="cas") {Títul
23
24
25 **ANEXO I**
26
27 **r Título**
28 {r echo=FALSE, comment
29 # 1. cárganse as áreas, s
30 if (idioma=="gal"){sent
31   NomeSeccion, m.CodMeta, m
32   FROM mi_areaten
33   m.CodArea) AND (ms.CodSec
34   if (idioma=="cas"){se
35   NomeSeccion, m.CodMeta, m
36   FROM mi_areaten
37   m.CodArea) AND (ms.CodSec
38   ArseMe=sqlquery(conexion,sentencia)
```

ANEXO I

Metas de información coas operacións e actividades estatísticas que as satisfán

- 1 Territorio, recursos naturais e medio ambiente.
 - 1.1 Territorio e recursos naturais.
 - 1.1.01 Territorio.
 - 1101-01-OE05 Estado do planeamento urbanístico dos concellos: en curso.
 - 1101-02-OE05 Indicadores de seguimento das Directrices de ordenación do territorio: en curso.
 - 1.1.02 Estradas.
 - 1102-01-OE05 Contaxe nas estradas competencia da Comunidade Autónoma: en curso.
 - 1.1.03 Caza e pesca continental.
 - 1103-01-OE05 Estatística de licenzas de pesca e caza: en curso.
 - 1.1.04 Recursos naturais e biodiversidade.
 - 1207-01-AE05 Indicadores ambientais.

Programación (informe PEA)

Anexo III. Descripción das operacións e actividades estatísticas

The image shows a screenshot of an R script being edited in a Knit environment. The script is for generating a report (PEA) and includes various R functions and database queries. Overlaid on the script are five light blue circles, each containing text that highlights a specific component of the report's structure or content.

The highlighted components are:

- Características principais da actividade (nome, código e estado)**
- Organismo/ Consellería**
- Obxectivos informativos (metas, LAS ou perspectiva de xénero)**
- Características técnicas (ámbito poboacional, periodicidade)**
- Características propias da programación (orçamento e forma e prazos de difusión)**

```
1 ---
2 output: word_document
3 ---
4 {r echo=FALSE, comment="", message=FALSE, warning=FALSE, error=FALSE}
5
6 # Configuración inicial
7 setwd("R:/Servicios/Coordenacion/INVENTARIO E PROGRAMACION/PLAN20172021_PROGRAMACION/PROGRAMACION_ElaboracionPEA")
8 library(RODBC)
9 library(dplyr)
10 source ("FuncionsAuxiliares.R")
11
12 conexion<- odbcConnect("inventario20172021",case="nochange")
13 AnoP<-2019
14 idioma<-"gal"
15
16 if (idioma=="gal")
17 Titulo="Descrición das operacións e actividades estatísticas"
18 if (idioma=="cas")
19 Titulo="Descrición das operacións e actividades estatísticas"
20
21 #---
22 #
23 #
24 #
25 #
26 #
27
28 ae_estadooperacion<-
29 FROM
30 ae_estadooperacion
31
32 if (idioma=="gal")
33   sentenencia<-paste("SELECT A.CodCodigoe, A.NomeActividade_cas as Nome, A.CodEstadooperacion,
34   ae_estadooperacion.EstadoOperacion_cas as Estado, A.Obxectivos_cas as Obxectivos, A.Obxectivosano_cas as Obxectivosano
35   FROM actividadeestatistica as A LEFT JOIN ae_estadooperacion ON A.CodEstadoOperacion =
36   ae_estadooperacion.CodEstadoOperacion WHERE A.IncluidaPrograma=1 AND A.AnoPrograma=",AnoP)
37 }
38 actividadeestatistica<-sqlquery(conexion,sentenencia)
39
```


Programación (informe PEA)

Anexo III. Descripción das operacións e actividades estadísticas

```
AnexoIII.Rmd x
102 **ANEXO III**
103
104 ***r Titulo***
105 ```{r echo=FALSE, comment="", message=FALSE, w
106
107 -----
108 #
109 # ANEXO III: PRINCIPAIS CARACTERÍSTI
110 #
111 -----
112
113 for (i in operaciones$CodActividade) {
114 #-----Datos identificativos: nome e
115 o<-operaciones%>%filter(CodActividade==i)
116 cat(as.character(o$CodCodigo),as.character(o
117 cat("Organismo responsable:",sep="\n")
118 organismo<-actividadeestadistica_organismo%>
119 cat(as.character(organismo$NomeO),sep="\n")
120
121 #-----Metas de información
122 cat(ifelse(idioma=="gal","obxectivos","objet
123 meta<-actividadeestadistica_meta%>%filter(Co
124 meta$meta=paste(meta$CodigoTexto,meta$NomeMe
125
126 if (nrow(meta)>0) cat(as.character(meta$meta
127
128 las<-actividadeestadistica_las%>%filter(CodAr
129 if (nrow(las)>0) cat(as.character(las$NomeLa
130
131 xenero<-actividadeestadistica_xenero%>%filter
132 if (nrow(xenero)>0) cat("Perspectiva de xéne
133
134
135 #-----Obxectivos concretos e estado
136 cat(ifelse(idioma=="gal","obxectivos concre
137 if (is.na(o$obxectivosano)==FALSE) cat(as.ch
138
139 if (is.na(o$CodEstadooperacion)==FALSE) cat('
140
141 #-----ámbitos de investigación
142 cat(ifelse(is.na(o$CodEstadooperacion)==FALS
143 investigación:",""\n")
144 cat(ifelse(idioma=="gal","poboacional:","pob
145 cat("territorial:",as.character(o$DesagDifus
146
147 if (is.na(o$CodEstadooperacion)==FALSE&o$Cod
148 a subministrar información:", "persona obligada
149 -----
```

ANEXO III

Descrición das operacións e actividades estadísticas

0004-01-AE05 Panorama rural e urbano

Organismo responsable:

Subdirección Xeral de Síntese, Análise e Difusión. Instituto Galego de Estatística

Obxectivos informativos:

LAS 4. Cohesión territorial

Obxectivos concretos:

Explorar datos demográficos, sociolaborais e económicos segundo o grao e subgrao de urbanización

Ámbitos de investigación:

poboacional; varios ámbitos e sectores

territorial: provincias

Periodicidade:

regular: anual

Orzamento aproximado: 0 euros

Forma e prazos de difusión:

Difundirase na internet en varias datas segundo o permitan as fontes

0004-02-AE05 Panorama dos sete grandes concellos

Organismo responsable:

Subdirección Xeral de Síntese, Análise e Difusión. Instituto Galego de Estatística

Seguimento

Seguimento mensual das OAE

Datos a publicar no mes en curso → programa R que devolve un arquivo .csv coa data de publicación prevista e a referencia do resultado a avaliar no mes correspondente

```
Calendario.R x
# Este programa fai unha listaxe das actividades estatísticas con difusión prevista
# no mes posto como parámetro (ademais dos atrasos pendentes).
# Despois hai que introducir os datos na base de datos a man
# -----
# Establecemos o directorio de traballo e cargamos as librerías
# -----
setwd("R:/Servicios/Coordenacion/INVENTARIO E PROGRAMACION/PLAN20172021_INVENTARIO/CargaInformacionMensual")
library(RODBC)
library(dplyr)

# definición de parámetros
# -----
AnoP<-2019
mesprevisto<-8

# captura da información: datos programados para o ano do programa (anoP)
conexion=odbcConnect("inventario")
sentencia<-paste("SELECT AED.Dato, AED.V.AnoPrograma")
DatosProgramados<-sqlQuery(conexion,sentencia)
actividadesnombres<-sqlQuery(conexion,"SELECT actividades.statistica.CodActividade")
close(conexion)

DatosProgramados<-DatosProgramados%>%left_join(actividadesnombres[,c(1,3)],by="C")
# filtramos aqueles pendentes de difundir en
# programas anteriores e de difusión
# previsto igual ou anterior ao actual)

DatosProgPendentes<-DatosProgramados%>%filter((AnoPrograma<AnoP | (AnoPrograma==AnoP && MesPrevisto<mesprevisto)))
DatosProgPendentes<-DatosProgPendentes%>%arrange(AnoPrograma,MesPrevisto,DiaPrevisto,CodActividade)

write.csv2(DatosProgPendentes,paste("DatosPendentes_",AnoP,"_",mesprevisto,".csv"))
```

Argumentos

Ano programa

Mes en curso

Actualización manual da bdd do inventario

Seguimento

Seguimento mensual das OAE

Publicación de datos provisionais das operacións especificadas de datos provisionais diferentes

	CodActividade	mesDifusion	diaDifusion	anoDifusion
1	74	1	31	2019
2	74	2	28	2019
3	74	3	29	2019
4	74	4	30	2019
5	74	5	31	2019
6	74	6	28	2019
7	74	7	31	2019
8	74	8	30	2019
9	74	9	30	2019
10	74	10	31	2019
11	74	11	29	2019
12	74	12	30	2019
13	77	1	21	2019

```
obtenciondatosprovisionais_2019.R x
49 CodigosActualizar<-c(74,77,80,46,50) # seleccionamos as actividades
50 valorARI<-ValorARI%%filter(CodActividade %in%CodigosActualizar)#Nos
51
52
93
94 url<-rbind(url146,url174,url177,url180,url150)
95
96 parametros<-as.data.frame(cbind(c(74,74,77,80,80,46,46,50),c(
97 names(parametros)<-c("CodActividade","CodDato")
98 parametros<-merge(parametros,Calendario[Calendario$mesDifusion
99 parametros<-merge(parametros,url)
100
101
102 for (i in CodigosActualizar){
103   Datos<-parametros%%filter(CodActividade==i)%>%select(CodDa
104   for (j in Datos$CodDato){
105     parametroij<-parametros %>% filter(CodActividade==i,CodDato==j)
106     datosweb<-read.csv(as.character(parametroij$urldatosprov))
107     # Na base de datos temos, para cada periodo de referencia, varios datos publicados.
108     # Temos que seleccionar os últimos almacenados que son os que se compararán co publicado.
109     # Filtramos para cada periodo de referencia o último valor publicado (o primeiro que aparece despois de ordenar)
110     datosBase<-valorARI %>% filter(CodActividade==i,CodDato==j,tipo=="p")%>%arrange(referencia_dato,desc(DPano),desc(DPmes))%>%distinct(r
111     datosweb<-datosweb %>% mutate(referencia_dato=CodTempo)%>%select(-CodTempo)
112     datosBase<-right_join(datosBase,datosweb,by="referencia_dato")
113     datosainserter<-datosBase%>%filter(valor!=DatoN|is.na(valor))%>%
114     transmute(CodActividade=i,CodDato=j,referencia_dato=referencia_dato,tipo="p",DPdia=parametroij$diaDifusion,DPmes=parametroij$me
115     sqlSave(conexion,datosainserter,tablename="actividadeestadisticadato_valora6",append=TRUE,rownames=FALSE)
116   }
117 }
118 }
119
120 close(conexion)
121
92
```

Seguimento

Seguimento anual

Cálculo dos indicadores de seguimento para cada OAE

Batería de programas en R para o cálculo dos indicadores

Base de datos auxiliar para o seguimento

Traspaso á base de datos do inventario dos indicadores por OAE

Indicadores para o seguimento dos programas

	2015	2016	2017	2018
Grao de execución	100	100	100	100
Calendario	100	100	100	100
Oportunidade (TP1) estrutural	-	-	-	-
Oportunidade (TP1) conxuntural	-	-	-	-
Oportunidade (TP2) estrutural	10	10	10	10
Oportunidade (TP2) conxuntural	-	-	-	-
Retraso (TP3)	0	0	0	0
Puntualidade (TP4)	100	100	100	100
Relevancia (R1)		2	2	2
Ligazón única e exclusiva (AC1)		ten	ten	ten
Notas metodolóxicas (AC2)		posúe	posúe	posúe

n.i. non incluído

s.d. sen datos

(-) non procede

(*) valor estimado

Seguimento

Seguimento anual

Cálculo dos indicadores de seguimento agregados por consellería

Base de datos
auxiliar para o
seguimento

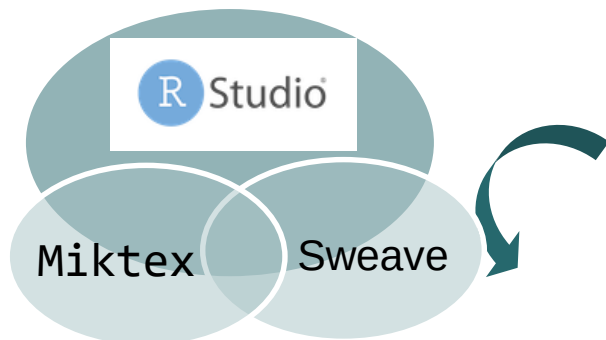
Programas R
que calculan os
agregados e os
almacenan na
bdd do
seguimento

Informe de
seguimento
anual

```
1. CalculoIndicadoresPorConselleria.R x
16 setwd("R:/Servicios/Coordinacion/INVENTARIO E PROGRAMACION/PLAN20172021_PROGRAMACION/SEGUIMIENTO_Elabora
17 library(RODBC)
18 library(dplyr)
19
20 # 1. conexión coas base de datos e obtención da información
21 # a nivel de fase(ProgramaAnual_execucionfases) e
22 # de unidade de calendario (programaanual_formaprazosdifusion)
23 #
24 # -----
25 AnoPrograma=2018
26
27 conexions<- odbcConnectAccess2007("SEGUIMIENTOProgramas20172021.accdb")
28 conexionI<- odbcConnect("inventario20172021",case="nochange")
29 paExecFases<-sqlQuery(conexions,paste("select * from ProgramaAnual_execucionfases where AnoPrograma=",
30 paCalenPunt<-sqlQuery(conexions,paste("select * from programaAnual_calendario_Puntuacion where AnoProg
31
32 # 2. cálculo das execucións e calendario por actividade
33 # -----
34 # calculamos a execución
35 # -----
36 paExecucion<-aggregate(paExecFases$ExecucionFase, by=list(paExecFases$CodActividade),FUN="sum")
37 names(paExecucion)<-c("CodActividade","Execucion")
38
39 rm(paExecFases)
40
41 # calculamos o calendario
42 # -----
43
44 paCalendario<-aggregate(paCalenPunt$Puntuacion, by=list(paCalenPunt$CodActividade),FUN="sum")
45 names(paCalendario)<-c("CodActividade","SumPunt")
46 paCalendario$Calendario<-round(paCalendario$SumPunt*100/12,1)
47 rm(paCalenPunt)
48
```

Seguimento (informe anual)

O informe de seguimento do PEA é un documento que se eleva ao CGE



Inventario

Bdd do seguimento

Informe de seguimento do Programa Anual

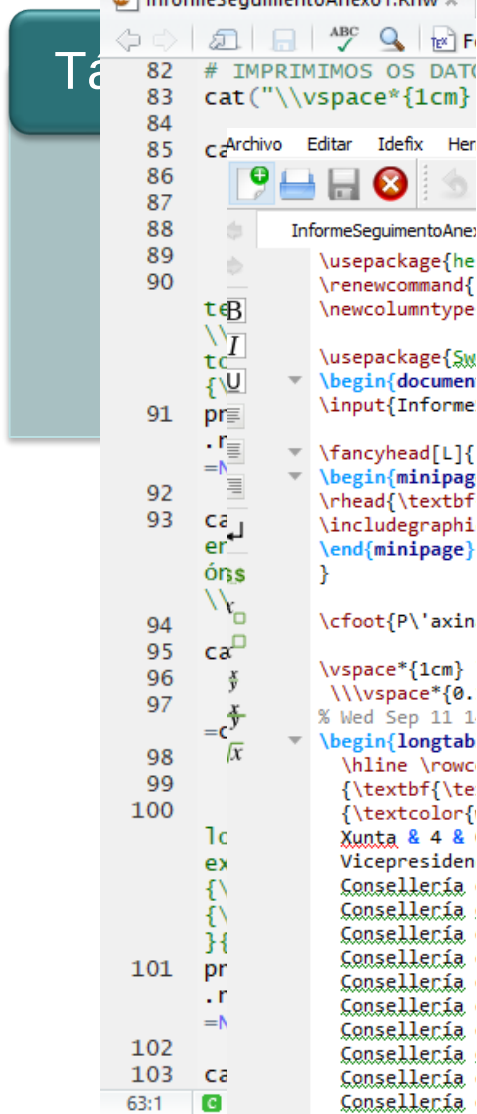
Anexo 1. Informe resumo

Anexo 2. Informe detallado por consellería

Anexo 3. Análise por actividades

Anexo 5. Satisfacción das metas de información

Anexo 1 . Informe resumen



Programa estadístico anual 2018

Anexo 1. Informe resumen

Número de operaciones e actividades

Departamento	Operacións estatísticas (OE)			Actividades est. (AE)
	Correntes	Novas	Total	
Presidencia da Xunta	4	0	4	3
Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, AAPP e Xustiza	3	0	3	1
Consellería de Facenda	1	0	1	0
Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda	5	0	5	3
Consellería de Infraestruturas e Mobilidade	2	0	2	0
Consellería de Economía, Emprego e Industria	12	0	12	5
Consellería de Educación, Universidade e FP	3	0	3	0
Consellería de Cultura e Turismo	2	0	2	4
Consellería de Sanidade	10	0	10	1
Consellería de Política Social	5	0	5	1
Consellería do Medio Rural	11	0	11	5
Consellería do Mar	3	0	3	2
Instituto Galego de Estatística	24	2	26	36
Total Comunidade Autónoma	82	2	84	60

A suma por departamentos non coincide co Total da C.A. porque as operacións compartidas figuran en todos os departamentos responsables. As operacións novas inclúen as programadas en implantación e reestruturación. As operacións correntes inclúen as programadas en curso e cumprimento.

Grao de execución das operacións e actividades

Departamento	Grao Execución OE (%)			Grao Exec.	Grao Exec.
	Correntes	Novas	Total	AE (%)	Global (%)
Presidencia da Xunta	100.0	-	100.0	100	100.0
Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, AAPP e Xustiza	100.0	-	100.0	100	100.0
Consellería de Facenda	100.0	-	100.0	-	100.0
Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda	97.0	-	97.0	66.7	84.9
Consellería de Infraestruturas e Mobilidade	100.0	-	100.0	-	100.0

Anexo 3 . Análise p



Anexo 3. Análise por actividades

Programa estatístico anual

Difundirase na internet en varias datas segundo o permitan as fontes

Execución

Traballos executados: difundiron os resultados programados

Grao de execución: 100 %

0004-02-AE05 Panorama dos sete grandes concellos

Programa estatístico anual

O ano 2017 difundirase na internet en abril de 2018

Execución

Trabajos ejecutados: difundieron os resultados segundo o calendario establecido

Grao de execución: 100 %

Indicador de puntualidade (calendario): 100 %

Indicador de oportunidade

Dato	Valor
Población segundo o sexo	4 meses

1101-01-OE05 Estado do planeamento urbanístico dos concellos

Estado

En curso

Programa estatístico anual

O ano 2017 difundirase na internet en febreiro do 2018

Execución

Fase	Porcentaxe
Preparación e recollida de datos	20 de 20
Elaboración das táboas	70 de 70
Difusión dos resultados: difundiron os anos 2016 e 2017 en marzo de 2019	10 de 10

Grao de execució: 100 %

Indicador de puntualidade (calendario): 0 %

- E
- F
- D
- Ir
- Ir

```

79
80 # - Título
81 cat("\\\\vspace*{1cm} \\\n", sep="")
82
83 for(i in unique(datos$
84
85 # - Código e nome da c
86
87 cat("\\\\vbox{\\noindent
,unique(as.vector(dato
al)[which(datos$Cód

```

```

InformeSeguimientoPorActividadeRe...
InformeSeguimientoPorActividadeRe...
# - Título
cat("\n\\vspace*{1cm} \n
\\\\\\n ", sep="")

# - Código e nome da c
cat("\n\\vbox{\\noindent
,unique(as.vector(
_gal)[which(datos$Cod
)}}}} \n")

# - Estado da operaci
if (datos$CodTipoActiv
cat("\n\\n {\\textbf{
cat("\n\\n", unique(d
ifelse(d
ifelse(d
ifelse(d
ifelse(d
!"))))))," \n ", sep
}

# - Forma e prazos de
datosFPDifusion_i=datos
if (length(datosFPDif
cat("\n\\n {\\textbf{
for (j in 1:length(d
cat(as.character(d
==length(datosFPDifusi
}

# - Ejecución
cat("\n\\vspace*{0.1cm}
if (datos$CodTipoActiv
datos$Ejecucion_i=datos

```


Avaliación

Avaliación do Plan Galego de Estatística

Plan galego de estatística (PGE) 2017-2021 é o instrumento de ordenación, sistematización e planificación da función estatística para os fins da Comunidade Autónoma, ao amparo do artigo 27.6 do Estatuto de autonomía de Galicia e da Lei 9/1988, do 19 de xullo, de estatística de Galicia.

O PGE comprende 5 programas e é preciso facer unha avaliación do mesmo

O último plan avaliado foi o PGE 2012-2016

Aplicación shiny de visualización

Avaliación



INSTITUTO GALEGO DE
ESTADÍSTICA

Mapa web | Contacto | Suxestións | Axuda | Ligazóns | Aviso legal IGE

Galego | Castellano



XUNTA
DE GALICIA



PLAN GALEGO DE
ESTADÍSTICA

Plan Galego de Estatística 2012-2016. AVALIACIÓN

 O IGE

Plans estatísticos

Lei do Plan Galego

Plan Galego de Estatística

Lei

Avaliación

Informe de avaliación

Aplicación

Plan Galego de Estatística

Lei

Avaliación

Lei do Plan Galego

Lei do Plan Galego

Compartir:  Face



XUNTA
DE GALICIA

Seguimento: informe resumo | Seguimento: detallado por Consellería | Seguimento: detallado por actividade | Seguimento: satisfacción das metas

Informe: evolución no plan | Descargar informes de seguimento | Descargar informe de avaliación

Programa Estatístico Anual

2016

Táboa

☒ Núm. de actividades programadas

☐ Grao de execución

☐ Operacións novas e proxectos presentados

☐ Puntualidade e oportunidade das operacións correntes

Programa estatístico anual 2016. SEGUIMIENTO

Anexo 1. Informe resumo

Número de operacións e actividades

Departamento	NumOE	NumOENovas	NumOECorrentes	NumAE	NumTotal
Presidencia da Xunta	7	1	6	6	13
Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza	3	1	2	1	4
Consellería de Facenda	5	1	4	0	5
Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio	5	0	5	3	8
Consellería de Infraestruturas e Vivenda	2	0	2	0	2
Consellería de Economía, Emprego e Industria	14	0	14	9	23
Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria	3	0	3	1	4
Consellería de Sanidade	10	0	10	1	11
Consellería de Política Social	7	3	4	0	7
Consellería do Medio Rural	14	0	14	9	23
Consellería do Mar	3	0	3	4	7
Instituto Galego de Estatística	27	4	23	40	67
Total Comunidade Autónoma	97	10	87	73	170

Gracias por su atención

www.ige.eu