Garapen Jasangarrirako tokiko politiken ebaluazio eta jarraipena (11. Programa)

Adierazleen, BEG inbentarioen eta Karbono Aztarnaren kalkulurako lan saioa

Evaluación y seguimiento de políticas locales de desarrollo sostenible (11º Programa)

Taller para el cálculo de indicadores, Inventario GEI y Huella de Carbono

Teams
2023/02/24

Gai ordena / Programa

9:00-9:05

Ongi etorria / Bienvenida

9:05-9:35

Adierazle sisteman egon diren berrikuntzak/aldaketak eta e-mugian eskuragarri dauden parametroak eta urteak aurkeztea / Novedades y cambios en el sistema de indicadores y presentación de los parámetros y años disponibles en e-mugi.

9:35-9:45

Adierazleen kalitate kontrola: irizpideak bergogoratu / Control de calidad de los indicadores: presentación de los criterios.

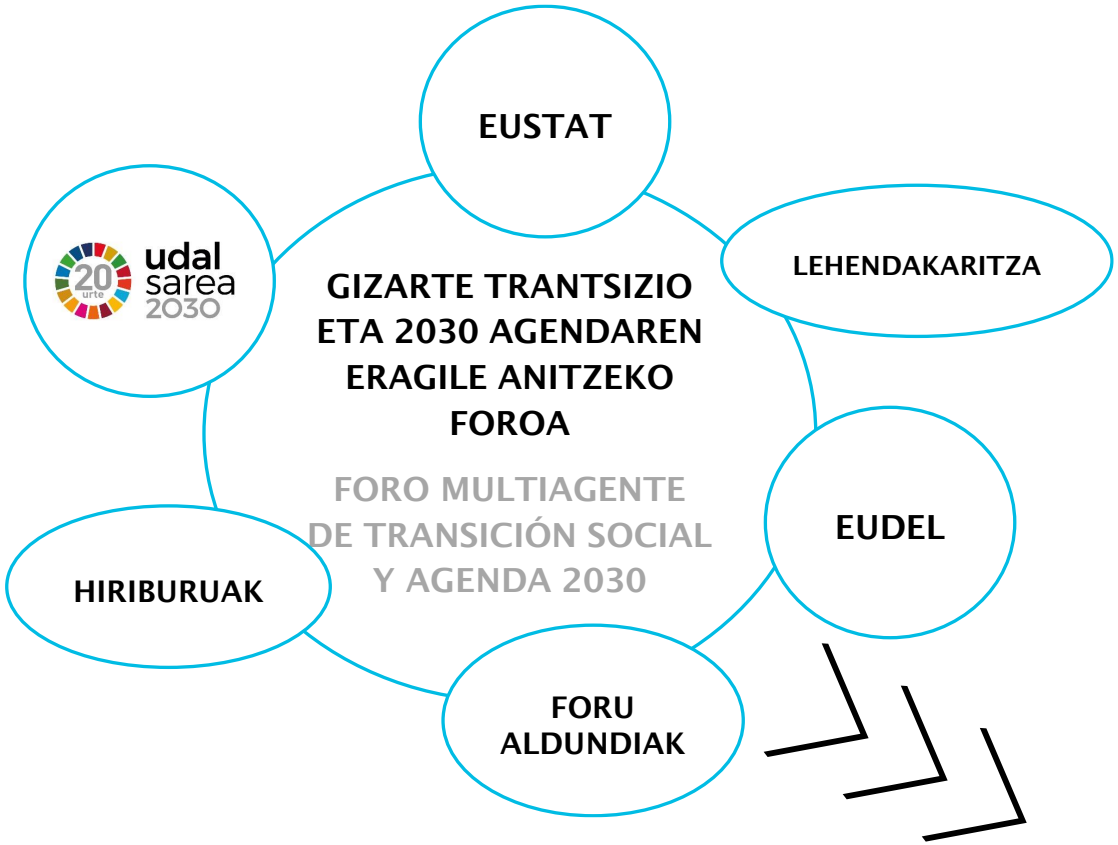
9:45-10:00

2020ko BEG inbentarioa eta Karbono Aztarnaren kalkulua eta lan espazioa / Cálculo del Inventario GEI y Huella de Carbono para el año 2020 y espacio para su cálculo

Adierazle sistemaren berrikuntzak/ Novedades del sistema de indicadores

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

GJUA BERRIKUNTZAK/ NOVEDADES DEL IMDS



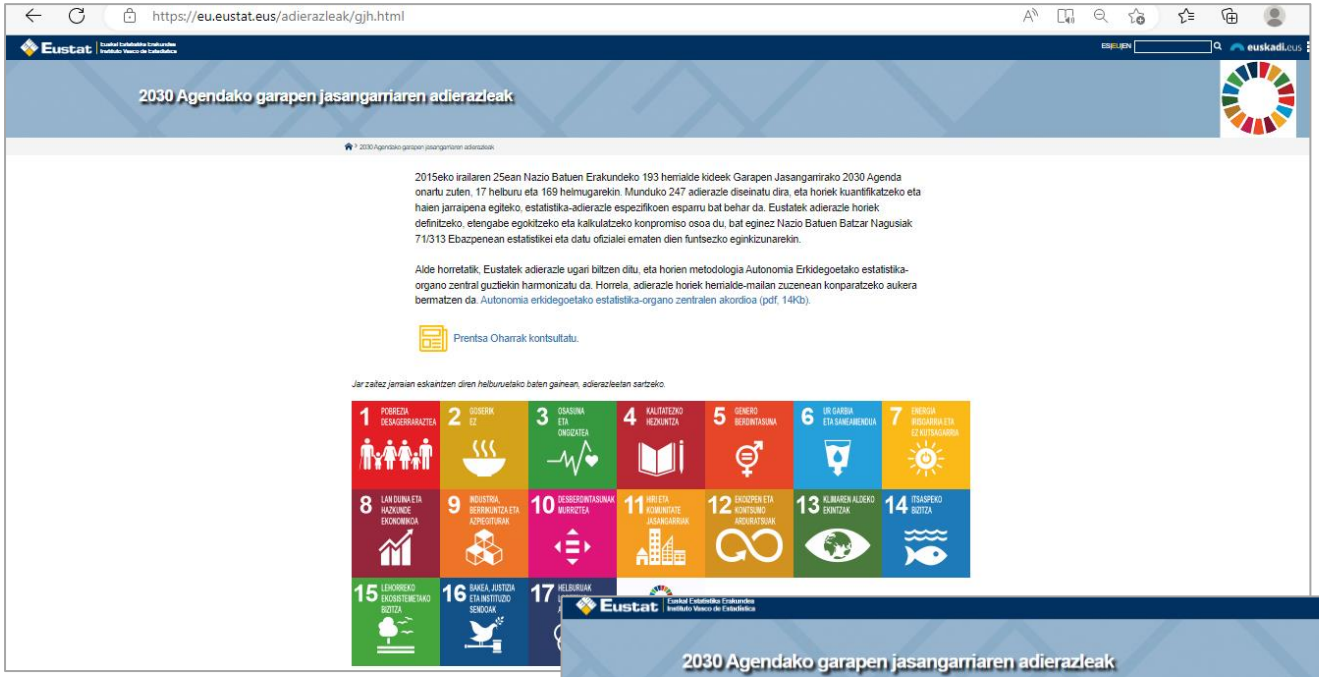
Eustat-en

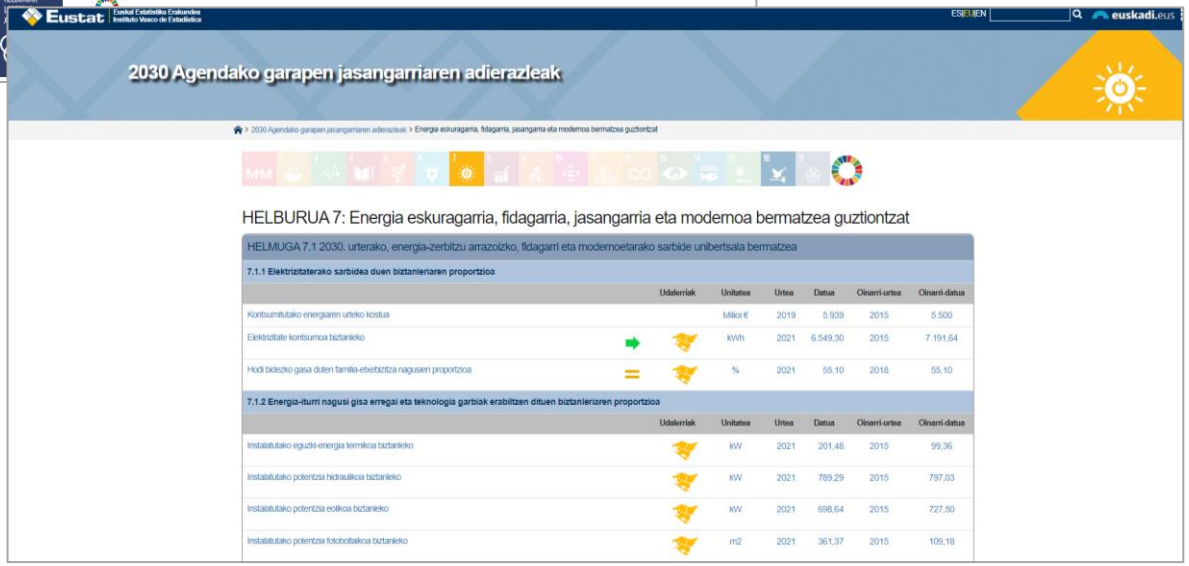
2030 Agendako

53 adierazle berri gehitu dira

https://eu.eustat.eus/adierazleak/gjh.html

GJUA BERRIKUNTZAK/ NOVEDADES DEL IMDS





Datuen iturria aldatu da

Tokiko iturria → Udalaz gaindiko datua

- ✓ 02_01 (p6). Babes bereziko azalera, udalerriaren azalera osoarekiko / Superficie de especial protección respecto del total de la superficie del municipio
- ✓ **05_03** (p44) Udalerriko ur eskari osoa (behe mailako ur eskaria) / Demanda total de agua del municipio (demanda de agua en baja)
- ✓ p57. Udalerriko etxebizitza kopuru osoa / Número total de viviendas del municipio
- ✓ 12_03 (p179) Etxebizitza hutsak/ Vivienda vacía (2011)
- ✓ 12_04 (p180) Etxebizitza nagusiak ez direnak / Viviendas no principales (2011)

Se ha modificado la fuente del dato:

Fuente local → Supramunicipal

Formula aldatu da

- ✓ 12_05 (p176) Etxebizitza babestuen eskaria/ Demanda de vivienda protegida
- ✓ 15_02 (p158) Haurren indizea biztanlerian / Índice de infancia de la población
- ✓ 15_03 (p166) Biztanleriaren zahartze-indizea / Índice de envejecimiento de la población
- ✓ 15_04 (p167) Biztanleriaren gainzahartze-indizea / Índice de sobreenvejecimiento de la población
- ✓ 17_01(p202 edo 203) Enpresen sorrera. Establezimenduen saldo garbia / Generación de empresas. Saldo neto de establecimientos
- ✓ 17_02 (p204) Merkataritza-eskaintza. Txikizkako komertzioen azalera (biztanleko, 1.000 biz izan beharrean) / Oferta comercial. Superficie comercial minorista (por hab. En lugar de por cada 1.000 hab)

Se ha modificado la fórmula

Adierazlearen titulua/ deskribapena aldatu, beste erakunderen batek argitaratzen duen adierazlearekin bat etortzeko

- ✓ 11_10 (p172) 0-3 urte arteko haur-hezkuntzako plaza kopurua / Plazas en educación infantil de 0 a 3 años

  Titulu berria Haur-hezkuntzako unitateak 0-2 urteko 100 biztanleko
  Unidades de educación infantil por cada 100 habitantes de 0-2 año

- ✓ 12_01 (p174) Etxebizitza babestuen parkea (%) / Parque de vivienda protegida (%)

  Titulu berria Etxebidek azken bosturtekoan esleitutako etxebizitza babestuak (BOE), mila biztanleko/ Viviendas protegidas (VPO) adjudicadas por Etxebide en el último quinquenio por cada mil habitantes

Modificar el título / descripción del indicador, para que sea coherente con los datos publicados por otras administraciones

ZALANTZA

IMDS:

12_01 (p174) Etxebizitza babestuen parkea (%) / Parque de vivienda protegida (%)

EUSTAT

Etxebidek azken bosturtekoan esleitutako etxebizitza babestuak (BOE), mila biztanleko/ Viviendas protegidas (VPO) adjudicadas por Etxebide en el último quinquenio por cada mil habitantes

EUSTAT-eko ADIERAZLEA ERABILI EDO e-mugian DAGOENA MANTENDU?

DUDA

Adierazlearen titulua/ deskribapena aldatu, beste erakunderen batek argitaratzen duen adierazlearekin bat etortzeko

- ✓ 14_03 (p182) Gutxienez bigarren hezkuntzako ikasketak gainditu dituzten pertsonak (16 urtetik gorako biztanleriarekiko) / Personas que han superado al menos los estudios secundarios (respecto a la población de 16 años o más)

Titulu berria Bigarren mailako ikasketak dituzten 10 urte eta gehiagoko biztanleen proportzioa/ Proporción de población de 10 y más años con estudios secundarios

Berdina gertatzen da 14_06 adierazlerarekin (goi mailako ikasketak) / Sucede lo mismo con el indicador 14_06 (que hace ref. a estudios universitarios o superiores)

Modificar el título / descripción del indicador, para que sea coherente con los datos publicados por otras administraciones

ZALANTZA

IMDS:

14_03 (p182) Gutxienez bigarren hezkuntzako ikasketak gainditu dituzten pertsonak (16 urtetik gorako biztanleriarekiko) / Personas que han superado al menos los estudios secundarios (respecto a la población de 16 años o más)

EUSTAT

Bigarren mailako ikasketak dituzten 10 urte eta gehiagoko biztanleen proportzioa / Proporción de población de 10 y más años con estudios secundarios

EUSTAT-eko ADIERAZLEA EZ DAGO SEXUAREN ARABERA BANATUTA. EUSTAT EDO e-mugian DAGOENA MANTENDU?

DUDA

Adierazlearen titulua/ deskribapena aldatu, beste erakunderen batek argitaratzen duen adierazlearekin bat etortzeko

- ✓ 15_06 (p188) Immigrazio tasa (1000 biztanleko) / Tasa de inmigración (por cada 1000 hab)

  Titulu berria Etorkinen kopurua 10.000 biztanleko/ Número de personas inmigrantes por cada 10.000 habitantes

Modificar el título / descripción del indicador, para que sea coherente con los datos publicados por otras administraciones

ZALANTZA

UDALPLAN: 2022tik aurrera ondorengo datua ematen da ***"Oinezkoen eta bizikleta bideen azalera"***

e-mugian 2 adierazle desberdin daude:

- 03_01 Bidegorrien edo bizikleta-bideen sarea
- 03_15 Oinezkoen erabilerarako azalera

UDALPLAN-eko ADIERAZLEA ERABILI EDO e-mugian DAUDEN BI ADIERAZLEAK MANTENDU?

DUDA

INGURUMEN DATUAK/ DATOS AMBIENTALES

Código parámetro	Parámetro	Dato 2020	Dato 2021	Dato 2022
1	Superficie total del municipio	X	X	X
2	Superficie de suelo artificializado	X	X	X
58	Población total del municipio	X	X	X
4	Superficie de suelo urbano residencial	X	X	X
6	Superficie de especial protección respecto del total de la superficie del municipio	2015-2021		
12	Longitud de bidegorris			X
15	Turismos matriculados en el municipio	X		
16	Vehículos con motor matriculados en el municipio	X		
17	Motocicletas matriculadas en el municipio	X		
18	Ciclomotores matriculados en el municipio	X		
19	Furgonetas matriculadas en el municipio	X		
20	Camiones hasta 3.500 kg matriculados en el municipio	X		
21	Camiones de más de 3.500 kg matriculados en el municipio	X		
22	Autobuses matriculados en el municipio	X		
38	Superficie útil del municipio	X	X	X
44	Demanda total de agua del municipio (demanda de agua en baja)	2015-2019		

Código parámetro	Parámetro	Dato 2020	Dato 2021	Dato 2022
57	Número total de viviendas del municipio	X	X	
57	Número total de viviendas del municipio		X	
63	Consumo energético total del municipio	X		
61	Consumo doméstico de electricidad	X		
64	Consumo doméstico de gas natural	X		
65	Consumo doméstico de gasóleo	X		
66	Consumo doméstico de GLP	X		
67	Consumo de electricidad del sector servicios	X		
68	Consumo de gas natural del sector servicios	X		
69	Consumo de gasóleo del sector servicios	X		
70	Consumo de GLP natural del sector servicios	X		
71	Consumo de electricidad del sector industrial	X		
72	Consumo de gas natural del sector industrial	X		
75	Consumo de gasóleo del sector transportes	X		
76	Consumo de gasolina del sector transportes	X		
79	Consumo de electricidad en los edificios y equipamientos municipales	X		
80	Consumo de gas natural en los edificios y equipamientos municipales	X		
86	Consumo energético en alumbrado público	X		
92	Producción de energías renovables	X		

INGURUMEN DATUAK/ DATOS AMBIENTALES

Código parámetro	Parámetro	Dato 2020	Dato 2021	Dato 2022
93	Producción de energía eólica	X		
94	Producción de energía minieólica	X		
95	Producción de energía solar fotovoltaica	X		
96	Producción de energía solar térmica	X		
97	Producción de energía minihidráulica	X		
98	Producción de energía de biomasa	X		
99	Producción de energía geotérmica	X		
100	Producción de biogás	X		
101	Viviendas/edificios con certificados de eficiencia energética de calificación A, B o C	X		
102	Viviendas/edificios con certificados de eficiencia energética	X		
103	Generación total de residuos domésticos y comerciales	X		
104	Residuos domésticos y comerciales que se recogen selectivamente.	X		
105	Cantidad de residuos alimenticios y de cocinas de origen doméstico y comercial recogida selectivamente	X		
131	Cantidad de residuos de poda y jardinería de origen doméstico y comercial recogida selectivamente	X		
106	Cantidad de residuos de vidrio de origen doméstico o comercial recogida selectivamente	X		
107	Cantidad de residuos de papel y cartón de origen doméstico o comercial recogida selectivamente	X		
108	Cantidad de residuos de envases ligeros de origen doméstico o comercial recogida selectivamente	X		

Código parámetro	Parámetro	Dato 2020	Dato 2021	Dato 2022
109	Cantidad de residuos voluminosos de origen doméstico o comercial recogida selectivamente	X		
132	Cantidad de residuos de pilas, baterías y acumuladores de origen doméstico o comercial recogida selectivamente	X		
110	Cantidad de RAEE de origen doméstico y comercial recogida selectivamente	X		
111	Cantidad de RCD de origen doméstico y comercial recogida selectivamente	X		
112	Cantidad de aceite vegetal usado de origen doméstico y comercial recogida selectivamente	X		
113	Cantidad de residuo téxtil de origen doméstico y comercial recogida selectivamente	X		
127	Cantidad de residuos recogidos en el garbigune fijo o móvil, el punto verde móvil o el punto de recogida rural	X		
118	Cantidad de residuos de origen doméstico o comercial recogidos en masa que se tratan en planta de tratamiento mecánico y biológico	X		
120	Cantidad de residuos de origen doméstico o comercial recogidos en masa que se incineran con valorización energética	X		
121	Cantidad de residuos de origen doméstico o comercial recogidos en masa que se depositan directamente en vertedero	X		
129	Emisiones de gases de efecto invernadero del Ayuntamiento	X		
58	Población total del municipio	X	X	X
128	Emisiones de gases de efecto invernadero del municipio (sin industria y sin sector primario)	X		
129	Emisiones de gases de efecto invernadero del Ayuntamiento	X		

GIZARTE DATUAK/ DATOS SOCIALES

Código parámetro	Parámetro	Dato 2020	Dato 2021	Dato 2022
133	Número de días en que se registra una calidad del aire "muy buena" o "buena" o "mejorable"		X	
134	Número de días en que se registra una calidad del aire "muy buena" o "buena"		X	
135	Concentración de partículas en suspensión (PM10)		X	X
136	Concentración de partículas finas en suspensión (PM2,5)		X	X
137	Concentración de NO2 (dióxido de nitrógeno)		X	X
138	Número de veces que se supera el valor objetivo para las PM10		X	X
139	Número de veces que se supera el valor objetivo para el dióxido de nitrógeno (NO2)		X	X
140	Número de veces que se supera el valor objetivo para la protección humana en ozono		X	X
147	Esperanza de vida de las mujeres		X	
148	Esperanza de vida de los hombres		X	

Código parámetro	Parámetro	Dato 2020	Dato 2021	Dato 2022
156	Número de plazas en centros residenciales para la tercera edad	X		
170	Número de plazas en centros de día	X		
166	Índice de envejecimiento de la población	X	X	X
172	Número de plazas de unidades de educación infantil en centros públicos	2015-2021		
157	Población del municipio entre 0-3 años		X	
57	Número total de viviendas del municipio	X	X	
179	Número total de viviendas vacías en el municipio	2011		
180	Número total de viviendas no principales	2011	X	
176	Número de solicitudes de Vivienda de Protección registradas en Etxebide	2015-2021		
163	Población del municipio de 18 años o más	X	X	X
181	Número de habitantes que es euskaldun		X	
182	Número de personas que han superado los estudios secundarios	x	x	
160	Población de 16 años o más		X	
243	Número de personas con estudios universitarios	X	X	
163	Población del municipio de 18 años o más	X	X	X
168	Población total del municipio del año previo	X	X	X
158	Índice de infancia de la población	2015-2021		
167	Índice de sobreenvejecimiento de la población	2015-2021		
159	Población del municipio de entre 0-19 años	X	X	
188	Inmigración total del municipio	2015-2021		
169	Población total del municipio del año siguiente	X	X	

EKONOMIA DATUAK/ DATOS ECONÓMICOS

Código parámetro	Parámetro	Dato 2020	Dato 2021	Dato 2022
189	Tasa de paro		X	
190	Tasa de paro mujeres		X	
191	Tasa de paro hombres		X	
192	Tasa de actividad		X	
193	Tasa de actividad mujeres		X	
194	Tasa de actividad hombres		X	
198	Paro juvenil		X	
199	Paro juvenil mujeres	X	X	
200	Paro juvenil hombres	X	X	
201	Personas empleadas en establecimientos del municipio		X	X
202	Número total de altas de nuevos establecimientos registradas en el año	2015-2021		
204	Superficie comercial de establecimientos minoristas	2015-2021		
205	Producto interior bruto del municipio per cápita	X		
206	Valor añadido bruto del sector industrial	X		
207	Valor añadido bruto del sector servicios	X		
250	Valor añadido bruto (VAB) del sector primario	X		

EUSTAT-ek zenbait adierazle berri gehitu ditu udalerrientzat. e-mugian sartu?

Adierazlea	E-mugian gehitu?
Diru sarrerak Bermatzeko Errentaren onuradun diren atzerritarrak mila biztanleko (1 GJH)/ Personas extranjeras beneficiarias de la RGI por cada mil hab. (ODS 1)	
Batez besteko errenta erabilgarri pertsonala (1 GJH) / Renta personal disponible media (ODS 1)	
Iturriko ura duten etxebizitza nagusien proportzioa (1 GJH) / Proporción de viviendas familiares principales con acceso a agua corriente (ODS1)	
Bainugela duten familia-etxebizitza nagusien proportzioa (1 GJH) / Proporción de viviendas familiares principales que disponen de baño (ODS1)	
Funtsezko zerbitzuetarako (hezkuntza, osasuna eta gizarte-babesa) erabiltzen den udal-gastuaren proportzioa (1 GJH)/ Proporción del gasto municipal que se dedica a servicios esenciales (educación, salud y protección social) (ODS 1)	

EUSTAT-ek zenbait adierazle berri gehitu ditu udalerrientzat. e-mugian sartu?

Adierazlea	E-mugian gehitu?
Analfabetismo tasa (4 GJH). Baian urte guztietarako balioa "0" da/ Tasa de analfabetismo (ODS 4). Pero el valor es 0 para todos los años	
10 urte edo gehiagoko biztanleriaren analfabetismo-tasa (4 GJH) / Tasa de analfabetismo de la población de 10 o más años (ODS 4)	
Lehen mailako ikasketak dituzten 10 urte eta gehiagoko biztanleen proportzioa (4 GJH) / Proporción de población de 10 y más años con estudios primarios (ODS 4)	
Lanbide-ikasketak dituzten 10 urteko eta gehiagoko biztanleen proportzioa (4 GJH) / Proporción de población de 10 y más años con estudios profesionales (ODS 4)	
Erdi- eta goi-mailako ikasketak dituzten 10 urteko eta gehiagoko biztanleen proportzioa (4 GJH) / Proporción de población de 10 y más años con estudios medio-superiores (ODS 4)	

EUSTAT-ek zenbait adierazle berri gehitu ditu udalerrientzat. e-mugian sartu?

Adierazlea	E-mugian gehitu?
Emakumeen aurkako biktimizazioen tasa egungo edo aurreko bikotekidearen esku (5 GJH) / Tasa de victimizaciones contra las mujeres a manos de su actual o anterior pareja (ODS 5)	
Emakumeen aurkako biktimizazioen tasa (5 GJH) / Tasa de victimizaciones contra las mujeres (ODS 5)	
Emakumeen aurkako sexu-indarkeriaren biktimizazioen tasa (5 GJH) / Tasa de victimizaciones contra las mujeres de violencia sexual (ODS 5)	
Emakumeen aurkako familia barruko biktimizazioen tasa (5 GJH) / Tasa de victimizaciones contra las mujeres intrafamiliares (ODS 5)	
Hodi bidezko gasa duten familia-etxebizitza nagusien proportzio (7 GJH) / Proporción de viviendas familiares principales con gas por tubería (ODS 7)	
Errenta pertsonalaren urteko batez besteko hazkunde-tasa metatua azken aldian (8 GJH) / Tasa media de crecimiento acumulativo anual de la renta personal en el último periodo (ODS 8)	
20/80 ratioa, familia-errenta erabilgarriaren berdintasunarena (10 GJH) / Ratio 20/80 de desigualdad de renta familiar disponible (ODS 10)	

EUSTAT-ek zenbait adierazle berri gehitu ditu udalerrientzat. e-mugian sartu?

Adierazlea	E-mugian gehitu?
Familia-etxebizitza nagusietan bizi direnen batez besteko kopurua (11 GJH) / Número medio de residentes en viviendas familiares principales (ODS 11)	
Familia-etxebizitzen batez besteko azalera erabilgarria (11 GJH) / Superficie útil media de las viviendas familiares (ODS 11)	
Familia-etxebizitzen batez besteko antzinatasuna (11 GJH) / Antigüedad media de las viviendas familiares (ODS 8+11)	
Basoen azalera, azalera osoarekiko proportzioan (15 GJH) / Superficie forestal en proporción a la superficie total (ODS 15)	

Adierazleen kalitate kontrola

/ Control de calidad de los indicadores

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

GOGORATU! / ¡RECUERDA!

Erraz identifikatzen diren akats nagusiak / Principales errores que se detectan fácilmente:

Portzentajea

Balorea 100 baino handiagoa ez dela baieztatu / comprobar que no son mayores del 100%

"0" balioa duten adierazleak / Indicadores con valor 0

Balioa zuzena denegiaztatu / comprobar si el valor es correcto

Ezhoiko joerak / Tendencias anómalas

Urte jakin batetan joera orokorrean aldaketa bortitza ematen da / Se da un cambio bruscos en la tendencia general para un año concreto

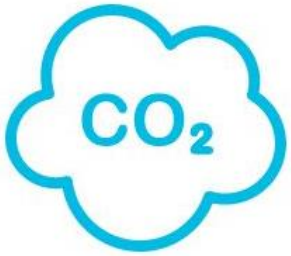
Mailaz kanpoko balioak / Valores fuera de rango

Udalsarea 2030eko balioetatik kanpo geratzen diren balioak (Ekarpen txostena, batez besteko datuak,…). Unitate akatsa, edo datuak sartzerakoan egindako akatsa,.. Izan daitekeen baieztatu / Valores que están fuera de rango respecto a los datos de Udalsarea 2030 (Informe Contribución,, datos promedio…) Comprobar si puede ser un error en la unidad, en la entrada de datos…

2020ko BEG inventario eta Karbono Aztarnaren kalkulua

/ Cálculo del Inventario GEI y Huella de Carbono 2020

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



BEG Inbentarioa eta Karbono Aztarna
Inventario GEI y Huella de Carbono

BEG INBENTARIOA / INVENTARIO GEI

2020a arteko udalerriko isuriak kalkulatzeko tresna eguneratuak / Herramientas actualizadas para realizar el cálculo de las emisiones del municipio hasta 2020

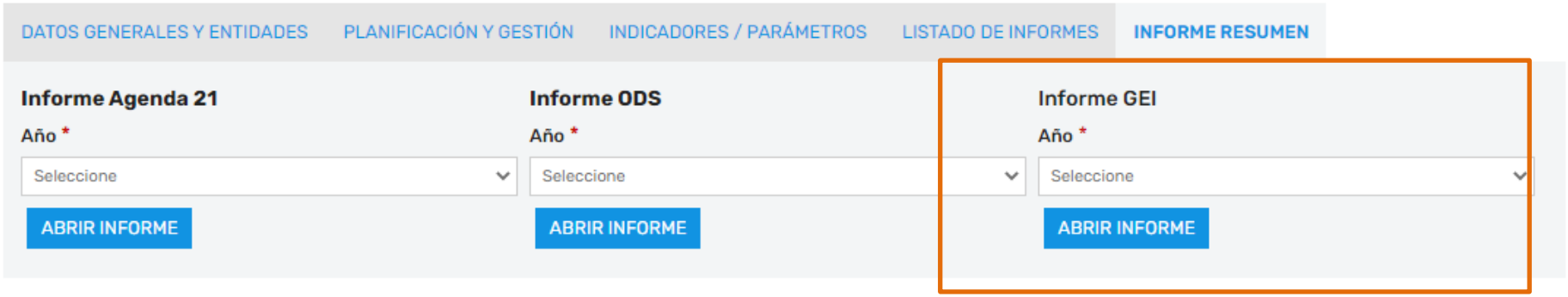
- *GEI__Municipio_2020_20220530-T*
- *GEI__Comarca_Inventario_2020_20220530-T*

Tresnak Udalsarea 20230 web gunean daude eskuragarri, ***Eskaintzen dugu/ Tokiko ekintzak ebaluatzeko programak*** atalean / Las htas, están disponibles en la web de Udalsarea 2030 apartado ***Ofrecemos/ Programas de evaluación de Acción Local:***

http://www.udalsarea2030.eus/tokiko-ekintza-ebaluatzeko-programak

2019 eta 2020 datuak e-mugian daude / Los datos 2019 y 2020 están disponibles en e-mugi

Laburpen txosten berria: BEG txostena / Nuevo Informe Resumen: Informe GEI



Datuak (e-mugi) / Datos (e-mugi)

Laburpen txosten berria: BEG txostena / Nuevo Informe Resumen: Informe GEI

udalsarea 2030
udalerri jasangarrien euskal sarea
red vasca de municipios sostenibles

URBAN KLIMA 2050

UDALERRIKO BEG INBENTARIOA kalkulatzeko udalaz gaindiko datuak

DATOS SUPRAMUNICIPALES para el cálculo del INVENTARIO GEI DEL MUNICIPIO

UDALERRIA/MUNICIPIO ia Urtea/Año: 2019

UDALAZ GAINDIKO DATUAK INBENTARIOETARA TRANSFERITZEKO ARGIBIDEAK
INSTRUCCIONES PARA TRASPASAR LOS DATOS SUPRAMUNICIPALES A LOS INVENTARIOS

Udalerriko BEG inbentarioko lan tresnan Udalaz gaindiko datuak sartzeko:
Para volcar los datos de fuentes supramunicipales en la herramienta de Inventarios GEI del municipio:

KOPIATU ETA ITSATSI BEHARREZKO LAUKIA LAN TRESNARI DAGOKION LAUKIAN.
COPIAR Y PEGAR LAS CASILLAS CORRESPONDIENTES EN LAS MISMAS CASILLAS DE LA HERRAMIENTA.

Koloreen testua / Leyenda de colores

(balioa / valor) Zuen tresnan sartu beharreko datua
Dato a incorporar en vuestra herramienta

TOKIKOA/LOCAL Tokiko iturria duen datua
Dato de fuente local

Tresnak kalkulua automatikoki egiten du
La herramienta hace el cálculo automáticamente

Orria: GarraloDatuak
Hoja: DatosGenerales

	2019	Iturria/Fuente
Biztanle-kopurua / Número de habitantes	11989	Eustat
Azalera (Ha) / Superficie (Ha)	5520	Udalplan

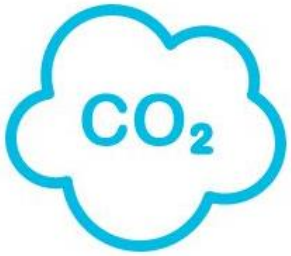
Indize lagungarriak / Indices auxiliares	Unitatea	2017	Iturria/Fuente
Udalerriaren BPGa biztanleko PIB del municipio per cápita	euro/biztante Euros/cápita	29913	Eustat

Orria: DatuOrokorrak
Hoja: DatosTransporte

Ibilgailu-mota Tipo de vehículo	Erregai-mota Tipo de combustible	Matrikuladun ibilgailuak Vehículos matriculados 2019	Iturria/Fuente
Turismoak Turismos	**Diesela** diesel	3599	DGT
Turismoak Turismos	**Gasolina**	1749	DGT
Motozikletak Motocicletas	**Gasolina**	424	DGT
Ziklomotorrak Ciclomotores	**Gasolina**	102	DGT
Furgoneta eta kamioiak <3.500 t Furgonetas y camiones <3.500 t	**Diesela** Diesel	835	DGT
Furgoneta eta kamioiak <3.500 t Furgonetas y camiones <3.500 t	**Gasolina**	86	DGT
Kamioiak >3.500 t Camiones >3.500 t	**Diesela** Diesel	134	DGT
Kamioiak >3.500 t Camiones >3.500 t	**Gasolina**	0	DGT
Autobusak Autobuses	**Diesela** Diesel	37	DGT

Orria: ArgindarErregaiDatuak
Hoja: DatosCombustibleElectricidad

	Energia elektrikoa 2. IRISMENA Energía eléctrica ALCANCE 2		Erregaien kontsumoa 1. IRISMENA Consumo combustibles ALCANCE 1	
	Argindarra (kWh) Eletricidad (kWh)	**Gas naturala (kWh) Gas natural (kWh)**	**Gasolioa (GJ) Gasoleo (GJ)**	**PLG (GJ) GLP (GJ)**
	2019	2019	2019	2019
Etxebiziak Residencial	12049709,2	15744102	812,7	17852,1
Zerbitzuak Servicios	15167216,9	7606937	437,6	1591
Manufaktura- eta eraikuntza-industriak Industrias manufactureras y construcción	52301463,9			
Energia-industriak Industrias energéticas				
Datuen iturria Fuente del dato	Iberdrola	Nortegas	EEE-EVE	EEE-EVE



BEG Inbentarioa eta Karbono Aztarna
Inventario GEI y Huella de Carbono

KARBONO AZTARNA / HUELLA DE CARBONO

2020a arteko udaleko isuriak kalkulatzeko tresna eguneratuak / Herramientas actualizadas para realizar el cálculo de las emisiones del ayuntamiento hasta 2020

- *HC Ayto_2020_20220530*

  KONTUZ!!! Tresna zuzendu egin da

- *HC Entidad Comarcal_2020_20220530*

Tresnak Udalsarea 20230 web gunean daude eskuragarri, ***Eskaintzen dugu/ Tokiko ekintzak ebaluatzeko programak*** atalean / Las htas, están disponibles en la web de Udalsarea 2030 apartado ***Ofrecemos/ Programas de evaluación de Acción Local:***

http://www.udalsarea2030.eus/tokiko-ekintza-ebaluatzeko-programak

Eskerrik asko!

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO