EFECTO DE LA POBLACIÓN INMIGRANTE EN LA RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN EN MADRID CAPITAL (SPAIN)

AUTORES: A. Fernando de Fuentes, R. Torrejón, J.V. López Álvarez, M. Aguilar Larrucea, M. P. Arraiza Cañete-Bermudez, Laura González Domínguez



OBJETIVO

Análisis de la generación de residuos por distritos en la ciudad de Madrid en relación a la población extranjera que vive en ellos con el fin de las conocer pautas de comportamiento y las actitudes de la población objeto de estudio.

METODOL OGÍA

- Datos proporcionados por Ecoembes (Ecoembalajes España)
- ación para la Investigación y el Desarrollo Ambi

METODOLOGÍA ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Métodos estadísticos multivariables: análisis por métodos de dependencia y por métodos de interdependencia

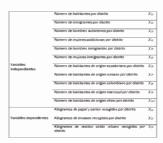
a) MÉTODOS DE DEPENDENCIA:

Método análisis de regresión: El programa proporciona como datos de salida la ecuación del ajuste entre las variables y el coeficiente de correlación correspondiente.

Las variables que se analizan son: X11 ,X12 ,X13 ,X14 ,X15, X16, X17 ,X18,X19 ,X110

b) MÉTODOS DE INTERDEPENDENCIA:

Analisis cluster: obtención una división de los distritos en cuatro grupos cluster. ordenados por número de inmigrantes en sus distritos Las variables que se analizan por estos métodos son las misma que en el caso anterior

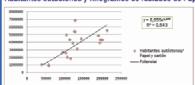


NACIONALIDADES ANALIZADAS s: 20.29 % manos: 12,67% de la inmigración en Madrid 19.9% de la Relación de habitantes, nacionalidades más significativas y kilogramos de residuos por distritos. Fuente datos población: Padrón Municipal 1 de enero de 2009.Área de Gobierno de Hacienda y Administración Pública. Dirección General de Estadística. Ayuntamiento de Madrid, Fuente datos residuos; Ecoembes, año 2008.

RESULTADOS

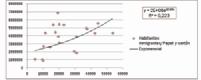
Resultados de dependencia: Análisis de regresión

itantes autóctonos y Kilogramos de residuos de Papel y Cartón Habitantes Inmigrantes y kilogramos de residuos de Papel y Cartón Habitantes autóctonos y Kilogramos de residuos de envases



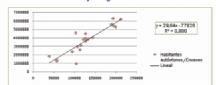






Habitantes autóctonos y Kilogramos de Residuos Sólidos Urbanos







uente: Elaboración propia.

Ecuatori 0.385 0.146 0.0096 0.074 Colombian 0.059 0.082 Marroquís 0.099 0.164 **GRUPO CLUSTER 1**

Coeficientes de correlación significativos (Mayores de 0,5)

de los coeficientes de correlación obtenidos en el Análisis de Regresión. Grupo Cluster 1. Resumen de los coeficientes de correlación obtenidos en el Análisis de Regresión. Grupo Cluster 2. Fuente: Elaboración propia.

Variables	Papely cartón	Envases	RSU
Nº Inmigrantes	0,199	0.424	0,483
Ecuatorianos	0.004	0,035	0,000
Rumanos	0.243	0,213	0,060
Colombianos	2E-05	0.520	0.377
Marroquís	0.002	0.811	0.408
Chinos	0.190	0.001	0.079

GRUPO CLUSTER 2

Coeficientes de correlación significativos (Mayores de 0.5)

Resumen de los coeficientes de correlación obtenidos en el Análisis de Regresión. Grupo Cluster 3. Resumen de los coeficientes de correlación obtenidos en el Análisis de Regresión. Grupo Cluster 4 Fuente: Elaboración propia.

0.000

Variables	Papel y cartón	Envases	RSU
Nº Inmigrantes	0,103	0,016	0,372
Ecuatorianos	0.925	0,786	0.123
Rumanos	0,089	0,010	0,465
Colombianos	0.064	0.014	0.005
Marroquís	0.260	0.175	0.937
Chinos	0.765	0,014	0.732

GRUPO CLUSTER 3

Coeficientes de correlación significativos (Mayores de 0,5)

Fuente: Elaboración propia.

Variables	Papel y cartón	Envases	RSU
Nº Inmigrantes	0,593	0,977	0,253
Ecuatorianos	0,406	0,889	0,110
Rumanos	0.869	0.970	0.563
Colombianos	0.079	0.064	0.354
Marroquís	0.932	0.924	0,666
Chinos	0,906	0.947	0.621

GRUPO CLUSTER 4

Coeficientes de correlación significativos (Mayores de 0.5)

CONCLUSIONES

- -La población inmigrante distorsiona el patrón que presenta la población total hacia la separación selectiva de residuos
- -El idioma de información empleado puede actuar como un agente de comunicación o como una barrera de acceso a ella dos mejor contribución a la deposición selectiva del residuo que los no hispan
- -La cultura y costumbres de cada país de origen influyen a la hora de contribuir correctamente al sistema de recogida selectiva.
- las mujeres tienen un mayor conocimiento, están más concienciadas y separan más que los hombres
- -La población inmigrante presenta mejor respuesta ante la separación selectiva del residuo de envase que para el residuo de

POSIBLES SOLUCIONES

- Es necesario, para un buen funcionamiento del sistema, la colaboración de todos los colectivos de la población.
- Acceso a la información: de fácil acceso a la población inmigrantes : proporcionars en asociaciones culturales, centros cívicos, oficinas de atención al inmigrante, etc
 De gran importancia es la formación a los niños en los centros educativos

- Mejora de la información: terminología que haga más receptiva la información
 Facilidades al ciudadano: la instalación de un mayor número de contenedores en las zonas más conflictivas 5. Otros residuos: Información existencia de Puntos limpios. El desconocimiento de los
- llamados puntos limpios por el colectivo inmigrante queda al descubierto en las encues tas de población.