



“La Estimación en áreas pequeñas proporciona una foto más nítida de España”

Domingo Morales

Director del Grupo de Investigación

Computest de la UMH

· MCarmen Alabort

En la Unión Europea, más del 24% de las personas vivían en riesgo de pobreza en 2013. Para tomar medidas que palien esta situación es imprescindible conocer estos datos a fondo, función que corresponde a la Estadística Pública. Los gobiernos requieren, cada vez más, estadísticas sociales, laborales y económicas para conocer la realidad social del país y tomar las decisiones oportunas. En los últimos años, las administraciones públicas demandan datos más precisos y fiables, para lo que ha sido necesario el desarrollo de nuevas técnicas y metodología que contribuyan a mejorar los datos que la Estadística Pública necesita para obtener resultados.

El Grupo de Estadística Computacional (Computest) del Centro de Investigación Operativa (CIO) de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche se ha dedicado a desarrollar estas nuevas técnicas y metodología en un campo de la estadística llamado Estimación en Áreas Pequeñas. “La gran utilidad de este tipo de investigación es proporcionar datos más desagregados, con lo que la foto que obtendríamos de España es más nítida”, explica el director del grupo, Domingo Morales. Y añade: “nosotros hacemos

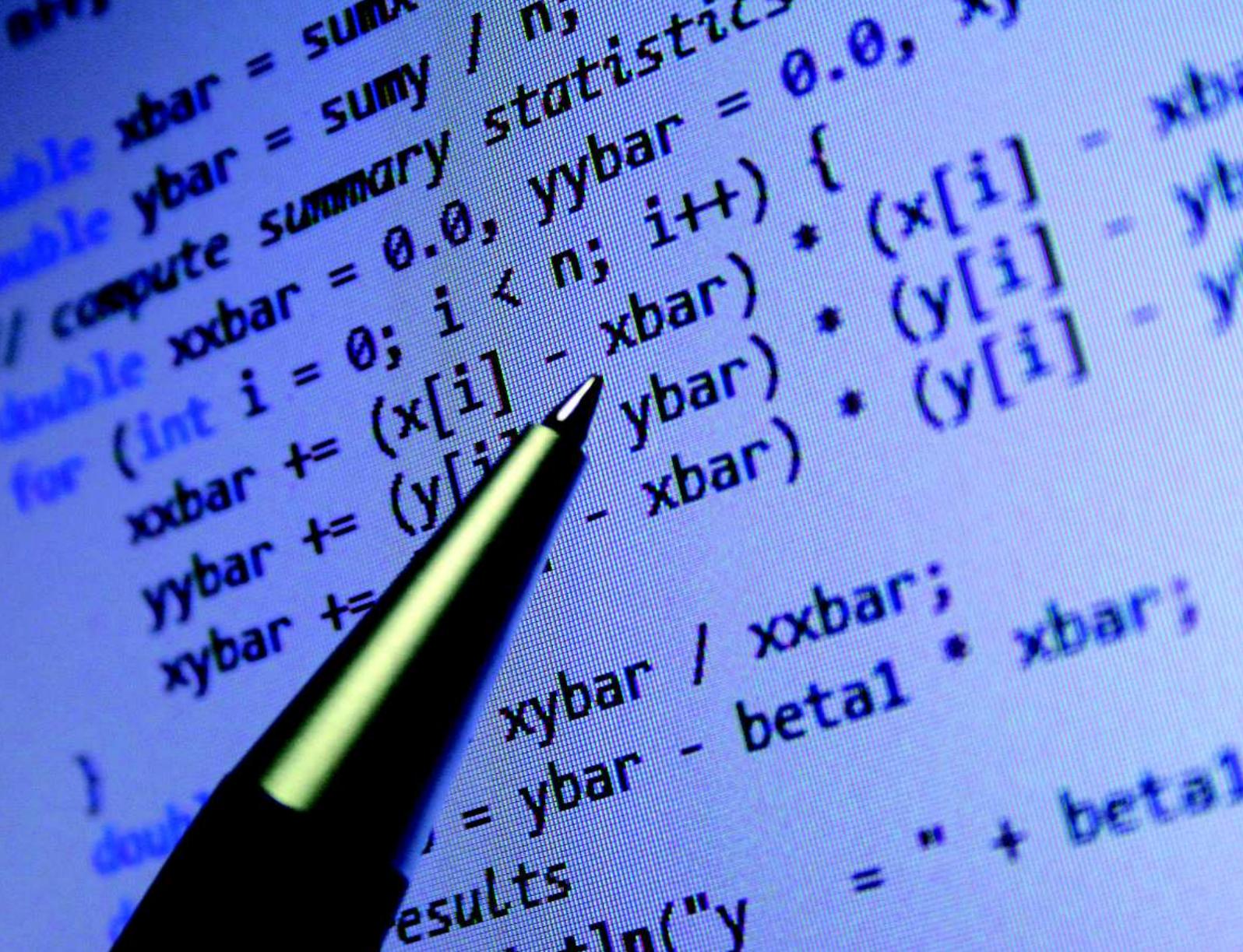
investigación y desarrollamos metodología. También, tenemos contratos con instituciones para aplicar esa metodología con datos reales y sacar estimaciones más precisas”.

De forma habitual, la estadística pública construye mapas informativos a nivel nacional y comunitario. En los últimos años ha surgido la necesidad de bajar el nivel, es decir, de obtener datos cada vez más específicos. Pero obtener información concreta de una provincia o comarca implica aumentar el presupuesto de la encuesta, ya que es necesario modificar el diseño de la muestra para obtener datos fiables. “Hay tres alternativas, las dos primeras requieren el aumento del tamaño muestral que implica un aumento de costos que muchas veces es inasumible, porque cuando ya se tiene el diseño muestral hecho, ya se tienen todos los procedimientos de trabajo instaurados”, afirma Domingo Morales. Por lo que la tercera alternativa, la estimación en áreas pequeñas que utiliza modelos estadísticos, se

convierte en la mejor opción para conseguir datos precisos y fiables en niveles poblacionales más desagregados.

Los modelos que utiliza la estimación en áreas pequeñas pueden ser temporales o espaciales. El grupo de investigación del CIO de la UMH trabaja actualmente en un proyecto, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y llamado “Estimación en áreas pequeñas-procedimientos basados en modelos”, para desarrollar modelos de carácter temporal. Lo que pretende el grupo Computest es establecer modelos estadísticos que tengan en cuenta la correlación temporal, que puede ser simple o estacional, como ocurre en el caso de las tasas de paro que en verano bajan y en otoño vuelven a subir debido al

**Los investigadores
trabajan en un
proyecto para medir
la pobreza**



Algoritmo estadístico | CC Flickr José Franganillo

carácter estacional del mercado laboral. “Este tipo de fenómenos queremos incorporarlos a los modelos para poder utilizar la información auxiliar de forma más eficiente”, argumenta el director de Computest, Domingo Morales.

Pero no solo desarrollan la metodología, también la aplican. Por ejemplo, el proyecto europeo SAMPLE (Small area methods for poverty and living conditions estimates) estaba destinado a obtener indicadores y modelos estadísticos nuevos para medir la desigualdad y la pobreza a escala local y se desarrolló entre 2008 y 2013 con la financiación del Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (UE). Esta iniciativa, en la que participó el grupo Computest junto a organismos públicos de distintos países de

la UE y varias ONG’s, estableció índices de pobreza utilizando tanto indicadores monetarios, como de exclusión social. Junto a las ONG’s, también se desarrollaron nuevos indicadores de pobreza y desigualdad que se ajustaran más a las necesidades locales, para que los resultados del estudio sirvieran a las autoridades locales a poner en práctica políticas de reducción de la pobreza.

En el contexto actual de crisis económica, la estimación de indicadores de pobreza se ha convertido en un elemento clave para la Estadística Pública. Actualmente, este grupo de investigación trabaja en un proyecto para medir la pobreza en la Comunidad Valenciana, explica su director, Domingo Morales. En este trabajo, la Consejería de Economía,

Turismo y Ocupación de la Generalitat Valenciana ha pedido al grupo Computest estimaciones diferenciadas por comarca y sexo sobre una serie de indicadores relacionados con la pobreza. Parámetros como la renta media anual del hogar, la proporción de personas bajo el umbral de la pobreza o la proporción de personas que viven en hogares con carencia de material, relacionados mediante las técnicas de estimación en áreas pequeñas, servirán al grupo del CIO para obtener un mapa más nítido de la pobreza en la Comunidad Valenciana. El objetivo es “sacar esas estimaciones que luego sirvan para ver en qué zonas hay más pobreza y en qué zonas hay menos de manera más precisa y poder tomar decisiones a partir de ahí”, afirma el director del grupo, Domingo Morales.