

¿Las personas mayores tendrán parientes que les podrán cuidar en el futuro? Un estudio basado en un Modelo mixto de micro-simulation y Basado en Agentes (ABM)

Investigadores principales: Daniel Devolder; Jeroen Spijker

Resumen: El objetivo de este proyecto es completar y utilizar un modelo de la dinámica de la oferta y la demanda de cuidado para personas mayores dependientes, en función de cambios demográficos y socio-económicos. Desarrollamos una primera versión en nuestro actual proyecto I+D-Retos (CSO2014-60113-R), que llamamos DEMOCARE. Utiliza dos técnicas de simulación distintas: una microsimulación del parentesco y un modelo basado en agente (ABM). El modelo simula la vida de individuos de referencia de una generación (llamados EGOs) así como de sus parientes cercanos, hasta su muerte. Cada año estos agentes están sometidos a riesgos de caer en distintos estados de dependencia, y luego tienen una demanda de horas de cuidado. El modelo explora la red familiar del EGO para encontrar cuidadores potenciales. En la versión actual se tienen en cuenta los cambios de mortalidad y de fecundidad entre generaciones, pero se usan niveles fijos de salud, actividad laboral y educación. Un segundo paso, que corresponde al presente proyecto, consistiría en tener en cuenta también los cambios en estos factores, de manera a poder elaborar escenarios de evolución futura.

De manera específica, el proyecto plantea examinar con más detalles los efectos de la baja fecundidad, del aumento continuado de la esperanza de vida, de los cambios familiares y del incremento de la participación laboral de las mujeres, para poder determinar de qué manera la demanda y la oferta de cuidado para las personas mayores en España se repartirá entre cuidado de tipo formal (de profesionales) o informal (por parte de familiares) en los próximos 50 años. La modelización del cambio social permitirá la construcción de escenarios más realistas y el planteamiento de preguntas de tipo Qué pasaría si... Las preguntas de más interés son relacionadas con posibles cambios en la salud de la población y concretamente de las proporciones de personas dependientes. Por ejemplo, ¿Qué pasaría si se produjera una mejora de 2%, 5% o 10% en la prevalencia de todos los tipos de dependencia? O ¿Qué pasaría si se diese una mejora solo en los riesgos de caer en estados menos graves de dependencia, a nivel constante para los estados más graves? Esto tendría consecuencias sobre la demanda de cuidado formal, ya que de acuerdo con lo que indica la literatura, el cuidado informal sustituye al formal mientras la discapacidad de los mayores no es severa. Cuando su severidad aumenta, el cuidado informal es insuficiente y se necesita la asistencia de profesionales cualificados.

De la misma manera, la caída de un familiar en un estado de dependencia puede afectar la vida laboral de sus hijos. Se considerará entonces la probabilidad de que un agente mantenga o reduzca su actividad laboral en estos casos. Por otra parte, el aumento considerable de la participación laboral de las mujeres en el pasado, y su aumento previsto en el futuro, se incorporarán en el modelo debido a sus consecuencias importantes sobre la disponibilidad de cuidadores y de tiempo de cuidado para los mayores.

Todo esto nos conducirá a mejorar y ampliar el modelo actual y justifica porque se llamará DEMOCARE 2.0: se basará en el existente, pero el código cambiará de manera considerable. Usaremos el modelo para estimar las necesidades de cuidado de los mayores en España, pero el programa y su documentación se pondrán a disposición de otros investigadores para que se pueda aplicar a otros países en los cuales los datos necesarios son disponibles.

Palabras clave: Simulación, Modelo de agentes, régimen demográfico, parentesco, dependencia, cuidadores, envejecimiento.