

# ENTREVISTA: ÁNGEL MIRAMONTES

## CARTOGRAFÍA PARA COMBATIR LA COVID-19 EN GALICIA

CRÍTICA URBANA

*"En marzo de este año se realizó en Galicia una convocatoria pública para realizar investigaciones que ayudaran a combatir la propagación del virus. Uno de los proyectos ganadores fue Generación de cartografía de riesgo del COVID-19 en los espacios urbanos y rurales de Galicia dirigido por el profesor de la Universidad de Santiago de Compostela Ángel Miramontes Carballada, acompañado por el miembro del equipo del proyecto José Balsa-Barreiro. En medio de su intenso trabajo, Ángel Miramontes nos recibe y explica a Crítica Urbana."*

### ¿QUÉ SE PROPONE COMO PROYECTO?

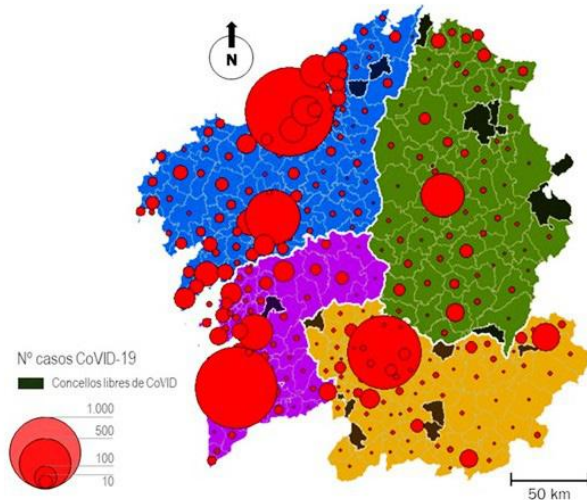
Buscamos analizar la dinámica territorial de la COVID-19 en Galicia a diferentes escalas. Realmente el objetivo está claro, es analizar cuál es el comportamiento espacial de propagación del virus de la COVID-19 en Galicia, a fin de conocer dónde se localizan los principales focos de contagio, con qué factores territoriales se relaciona, y cuáles son los espacios clave de actuación para frenar la propagación. Esto porque entendemos que el seguimiento espacial del contagio a nivel multiescalar desde la micro urbana a la municipal es clave para frenar la transmisión del virus en la actualidad y, de

ser el caso, adelantarnos al comportamiento espacial futuro de posibles rebotes del virus.

### ¿CÓMO SE REALIZA ESTE SEGUIMIENTO?

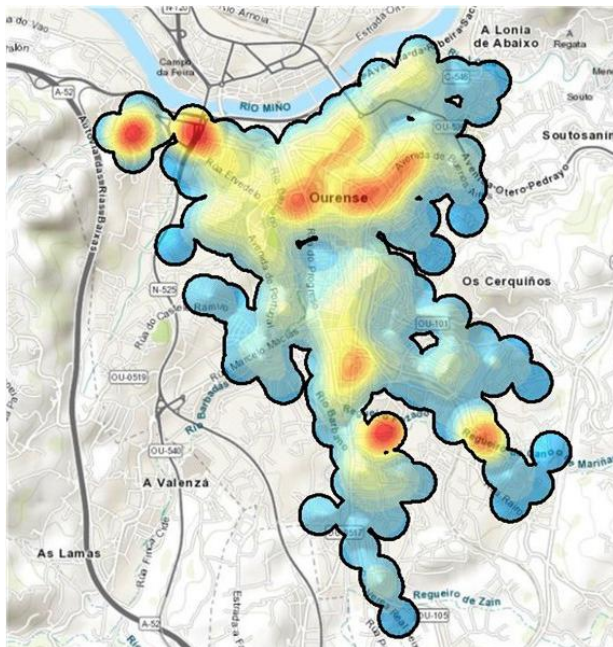
Básicamente se trata de un proyecto GIS en el que combinamos diferentes indicadores territoriales y socioeconómicos con datos oficiales de la COVID-19 de Galicia. Combinamos información territorial (datos demográficos, infraestructuras, límites administrativos, etc., todo de fuentes oficiales) con los datos de la COVID-19. Tras una serie de filtros y aplicación de algún algoritmo sencillo, realizamos una cartografía. Pero, lo más innovador, lo más enriquecedor son los análisis que realizamos de esos

mapas. De hecho, somos geógrafos, analistas territoriales. Los mapas son importantes, pero lo es más saber leerlos y aportar una tipología de información que de otro modo sería imposible o mucho más complicado.



Número de casos COVID-19 a escala de concello en Galicia.

Localización territorial e intensidad de un foco de casos de COVID-19 en la ciudad de Ourense durante la primera ola.



### ¿CUÁLES HAN SIDO LOS PRIMEROS RESULTADOS Y HALLAZGOS?

Uno de los primeros ha sido que el patrón de distribución de la población en Galicia y las jerarquías territoriales determinan en gran parte la propagación de la pandemia. Esta cartografía, además de aportar información novedosa, nos permite confirmar realidades que se dan por supuestas según las propias características del territorio de Galicia. Como la concentración de la población y valores socioeconómicos a lo largo del Eje Urbano Atlántico, la centralidad de las capitales provinciales orientales, etc. También temas de dispersión de los asentamientos de población, movilidad, hasta dónde llegan los límites de los focos...

### ¿SE OBSERVA UN PATRÓN DISTINTO DE CONTAGIO URBANO-RURAL?

Partiendo de la dificultad que existe entre los “límites” urbano-rural, sí apreciamos niveles de propagación diferentes entre las principales ciudades (considerando sus conurbaciones) y el resto del territorio.

### ¿ES POSIBLE AFIRMAR QUE LAS ZONAS DONDE SE CONCENTRAN LAS MENORES RENTAS SON LOS LUGARES MÁS AFECTADOS?

Afirmar sí, generalizar no, ya que cada ciudad tiene una estructura e idiosincrasia propia que debe ser analizada en cada caso particular. Dentro del proyecto estamos trabajando a múltiples escalas, hacemos un análisis de Galicia en conjunto, por áreas sanitarias, de cada una de las 7 ciudades, ejemplos en el rural y a escala de trama urbana. Y en cada caso se analiza según sus propias características territoriales. Por lo que temas como las rentas se ven más claramente en alguna ciudad que en otra. Es una variable más de las muchas que manejamos dentro del proyecto.

### ¿QUÉ PUEDE APORTAR UNA INVESTIGACIÓN COMO ESTA, QUE NO SEA EXCLUSIVAMENTE DESDE LAS CIENCIAS MÉDICAS?

Es una herramienta que permite llevar a una toma de las mejores decisiones por parte de las autoridades. Un conocimiento que aporta la posibilidad de entender los patrones de propagación, predecir su comportamiento espacial, y evaluar los riesgos derivados de los mismos previo a la toma de decisiones óptimas y eficaces en cada momento.