

Con el apoyo de Hubtec:

Investigadores UC desarrollan CAPCA, un *software* predictivo para la gestión de los territorios

Plataforma permite prevenir posibles colapsos de los servicios básicos por carga demográfica, generando proyecciones para la toma de decisiones preventivas.

JAVIER SCHAEERER

Se inició como un proyecto en 2008 financiado por la Embajada Británica, sobre el cálculo de huella de carbono en Isla de Pascua, donde se generó un modelo de capacidad de carga. “La idea en ese tiempo era decir que Chile debería tener un plan de adaptación al cambio climático de manera territorial”, comenta Roberto Moris, director de la iniciativa. Trabajando, dieron con un estudio sobre cuántos turistas puede sostener la Isla, es decir, si en verano llegan 100 mil turistas, se necesita saber si los recursos básicos eran suficientes como prevención de un posible colapso en los servicios como la energía, agua, la acumulación de residuos, servicios de salud o la población. “No se tenía un instrumento legal que pudiese controlar esta información. Esta experiencia y el conocimiento acumulado en el tiempo nos llevaron a la creación de CAPCA, un *software* que es capaz de prever distintas amenazas y adaptarse a distintos territorios para que quienes toman las decisiones puedan hacerlo en base a tendencias”, explicó el también



El equipo detrás del desarrollo de CAPCA, proyecto que es liderado por Roberto Moris, arquitecto y académico del Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales de la UC.

arquitecto y académico del Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales de la UC.

Junto a un equipo compuesto por geógrafos, ingenieros en recursos naturales, arquitectos, desarrolladores web, ingenieros forestales y un grupo de profesionales del área de diseño y programación e impulsado por Hubtec, CAPCA es un modelo de capacidad de carga demográfica para la planificación y gestión territorial que permite incorporar una gran cantidad de información que proviene de fuentes centrales como municipios,

ministerios o el propio Estado, con lo cual el sistema permite conocer de antemano el impacto que genera el aumento de la población sobre el medio ambiente, la economía y la cultura local. En su etapa piloto CAPCA trabajó con Renca y Pirque, además de otras comunas en zonas costeras como El Quisco.

“Cada comuna tiene sus particularidades y nosotros tratamos de capturar esas particularidades en el *software* que nos permitan proyectar ese comportamiento”, añade Daniela Zaviezo, ingeniera en Recursos Naturales.