

Quisiera, en primer lugar, situar mi presentación en lo que se nos ha solicitado que es ver cuáles son los desafíos científicos sobre el conocimiento de patrimonio natural y de territorio, y para ello he querido argumentar bajo dos premisas, una que tiene que ver sobre el patrimonio natural como un bien público y en función de su uso y en función de su sobre explotación al ser considerado como un bien público. Y en segundo término, la segunda argumentación tiene que ver con el territorio como un espacio de construcción social, no solamente donde hay recursos naturales ni no también, donde hay una diversidad y una dimensionalidad distinta a la solamente ambiental, y en función de esos dos argumentos me pregunto por algunas preguntas de investigación y en función de ello dejo expresar algunos tópicos relevantes que podrían dar respuesta a esta investigación o a estas preguntas de investigación.

Lo que nosotros estamos acostumbrado a ver en nuestro sector tradicionalmente es considerado como un sector económico que produce solamente bienes tangibles, alimentos de origen vegetal y animal. No obstante desde el punto de vista de los ecosistemas que conforman estos territorios rurales, también desempeñan un rol importante en la provisión de beneficios tanto económicos como sociales mediante la producción de bienes servicios ambientales. Entendiendo esto último como aquellas funciones de la naturaleza que nos entrega con el propósito de beneficio para los seres humanos, entre otros por ejemplo la regulación y renovación del agua o la protección y conservación de la biodiversidad o la belleza escénica o la captura o fijación del carbono.

Los bienes y servicios ambientales, también el paisaje natural, la formación geológica, los monumentos naturales poseen en sí un valor desde el punto de vista estético, científico y ambiental que constituyen el patrimonio natural. El inconveniente mayor que uno puede observar es que en gran parte de los componentes del patrimonio natural, son considerados como bienes públicos en relación a su consumo, y esto implica entre otras cosas dos características fundamentales. Este tipo de bienes que es la no rivalidad en su utilización y la no exclusión en términos de poder optar a ellos, y este hecho tiene una enorme significación desde el punto de vista del uso excesivo de tales componentes, que podría de alguna manera provocar la sobreexplotación y finalmente la desaparición de este patrimonio cultural. Entonces surgen algunas preguntas que debiésemos de alguna forma respondernos los investigadores que trabajamos en esta área por ejemplo, ¿De qué manera podemos valorar ecológica y económicamente los componentes del patrimonio natural? o ¿Qué valor le asigna la sociedad a dichos patrimonios? Y por ultimo, ¿De qué manera el conocimiento científico puede apoyar las decisiones de los agentes económicos y políticas frente a distintas opciones de política e inversión pública que afecten el medioambiente y a estos componentes.

Una segunda argumentación tiene que ver con el escenario territorial multidimensional y dinámico en el cual nos situamos a nivel de los territorios. Territorios que van más allá de un espacio; territorios que es una construcción social donde podemos ver elementos de tipo político-institucional donde hay instituciones, políticas, programas, instrumentos como una primera dimensión y una segunda dimensión que va en lo social hay están los actores sociales, y la tercera dimensión que es lo económico, en función de esta multifuncionalidad que podemos encontrar a nivel de los territorios, podemos encontrar territorios donde hay agricultura, donde hay pesca, donde hay factores de índole forestal, etc., y la dimensión ecológica que tiene que ver con los recursos naturales y el grado de sustentabilidad y este potencial productivo que podemos encontrar a nivel de los territorios. La sumatoria de cada una de estas cuatro dimensiones nos entregan lo que son los territorios, como un espacio mas bien de construcción social y en definitiva cada territorio en función de su potencialidad puede llegar a ser un territorio innovador superando las limitaciones del entorno geográfico.

Surgen entonces del concepto de multidimensionalidad y de una dinámica del territorio preguntas que también de alguna manera debiésemos respondernos, por ejemplo, ¿De qué manera cada una de estas dimensiones y sus dinámicas afectan o presionan a estos territorios?, ¿Cómo se interrelacionan estos distintos territorios?, ¿En qué medida las presiones sobre los territorios afectan su sostenibilidad y su competitividad?, ¿Qué modelo de ordenamiento territorial permiten entregar una pauta de ocupación y uso adecuado del espacio?, y por último, ¿Cómo el conocimiento aporta una base científica para la toma de decisiones de las políticas públicas e inversiones privadas en dichos territorios?.

Una vez argumentado esto y las preguntas de investigación uno puede hacerse la pregunta ¿En que tópicos debiésemos de alguna forma desarrollar la investigación? En estos dos ámbitos, tanto el patrimonio cultural como el territorio, y a mi juicio en lo que es patrimonio natural debiésemos situarnos en lo que es el análisis de manejo de los recursos biológicos, la gestión y conocimiento de las especies en términos de su biodiversidad, indicadores de desempeño ambiental, valoración ecológica y económica de bienes y servicios ambientales, diseño de instrumentos económicos para la gestión de los recursos naturales, y gestión y conservación de los espacios naturales. Por su parte en función de los territorios, debiésemos situarnos en lo que es la relación hombre naturaleza, dentro desde un concepto de antropología ecológica, la planificación territorial como una disciplina de ordenamiento, la economía espacial, los modelos de desarrollo territorial sustentable, bajo el concepto de tecnologías de información y por último la interconexión urbano-rural.

Algunas consideraciones que debiésemos tener presentes en esta investigación o en esta área de la investigación, tiene que ver con la pertinencia propiamente tal y el poder solucionar brechas que encontremos a nivel de las disciplinas, la relación entre investigación básica y aplicada creo que tiene que ser muy cercana, debe existir sin lugar a duda por los tópicos que estamos viendo una constitución de redes de conocimiento, debe ser un multidisciplinario, una mirada mas bien de tipo holístico, un enfoque holístico, de una mirada local pero también global, una coordinación interinstitucional pensando en el concepto de la triple hélice donde esta el estado, el sector privado y las universidades y por ultimo, un nivel de investigación a la docencia en términos de pre y post grado. Algunas aprensiones que surgen de lo que hasta el momento he presentado, tiene que ver con la focalización de recursos en el ámbito productivo, hay un sobre dimensionamiento de lo que ha sido esta definición de cluster tecnológicos que nos ha tenido los últimos tres años de gobierno sumidos, y a mi juicio factores como el patrimonio natural, como los territorios están de alguna forma subdimensionados, por sobre otros que a mi juicio estos dos que estamos hablando en esta mesa son de la mayor relevancia y no se ven reflejados en lo que son la focalización de los cursos, no existe un marco hablando de la séptima región, un marco de política de ciencia y tecnología, no hay un documento matriz, no hay, a lo más existe un subcomité de innovación que esta al amparo de la agencia regional de desarrollo productivo donde están las universidades, CONICYT, instituciones de investigación y la Seremi de Economía entre otros, pero es una de las escasas pocas regiones que no tienen un marco conceptual en términos de ciencia y tecnología, no así desde el punto de vista del desarrollo territorial. Por ultimo, los recursos de investigación son bastante escasos a mi juicio cuando estamos pensando en el FIC, 3 millones de pesos para una región donde hay tres universidades y dos universidades de relativa importancia y un centro de investigación agropecuario es bastante poco, debiese ir en esta proporción, pensando en que la línea verde están lo que son los presupuestos regulares, el presupuesto regular de ciencia y tecnología a nivel nacional suplementado por el FIC. Por otra parte tenemos el Producto Interno Bruto, hay una relación directa entre el Producto Interno Bruto en la innovación tecnológica y la entrega de recursos y del gasto públicos por innovación y uno tendería a pensar que del hecho de poder invertir más en ciencia y tecnología a nivel de las regiones y aumentar el presupuesto del FIC, más de lo que hoy día esta sería un elemento interesante para poder desarrollar investigaciones de estas dos áreas que son patrimonio natural y territorio.

Por ultimo muy someramente, porque pensé que más apropiado hablar de lo primero que de esto, el aporte de la Universidad de Talca es bastante importante en la Séptima Región, de nuestra Facultad de Agronomía también así lo es, una facultad de agronomía que esta acreditada por siete años, ustedes comprenderán que tiene un buen nivel de investigación y de ciencia y tecnología, tenemos centros tecnológicos, departamentos o institutos que de alguna manera van premiando la investigación en lo que es la geomática, la agricultura de precisión, el departamento nuestro de economía agraria ve también metodología de valoración de impacto ambiental y de bienes y servicios ambientales, hay un instituto de estudios regionales que también se encarga de la estrategia regional. La Universidad de Talca se hizo cargo de la Estrategia Regional del Maule, que fue desarrollada durante el ultimo año, proyecto FONDEF-FONDECYT-Anillo FIA, que también van en la dirección de estas dos áreas, patrimonio natural y territorio, programas de investigación con recursos propios de la Universidad de Talca en programas de investigación relacionados con estas dos materias y por ultimo, un conjunto de programa de magísteres y doctorados, casi 20 magíster y 5 doctorados, entre los cuales esta el de ciencia agraria, ciencia aplicada, gestión tecnológica, que también ven materias relacionadas con investigaciones de grado en las dos materias que nos convocan.