

DEFINICIÓN Y SELECCIÓN DE ÁREAS

ADOLFO HERNÁNDEZ R.¹

INTRODUCCIÓN :

El área es un espacio delimitado donde ocurre algún suceso que queremos analizar. Otra forma de ver el área es a través de una realidad problemática, es decir la posibilidad de tomar decisiones para transformarla.

Para transformar una situación es preciso recurrir a la mejor base de datos relacionados y de la mejor calidad que den cuenta de las circunstancias que la definen e interpretar el sentido y el significado de tales circunstancias para ese fin específico de transformación. Entender un área, en nuestro caso, es documentarse y confrontar al hombre con un medio ambiente.

El primer elemento del enfoque de sistemas de producción tiene que ver con la selección del área y por lo tanto es necesario definir criterios de selección : el principal, sin lugar a dudas es el objeto de estudio. Los aspectos ecológicos, agrícolas, sociales, económicos, infraestructura y apoyo logístico estarán presentes necesariamente en la selección de un área de trabajo. La delimitación geográfica y el entendimiento de la importancia económica permitirán ponderar los diferentes criterios con el fin de orientar los recursos a invertir y las actividades a cumplir.

Inicialmente se presenta una noción de área, luego, la importancia y los elementos a tener en cuenta para hacer la selección del área de acuerdo con unos objetivos específicos y por último se hace una breve retrospectiva del uso del suelo en el Valle del Cauca.

1. UNA NOCIÓN DE AREA :

La selección de área corresponde a la ubicación de una área física de acuerdo con criterios preestablecidos manifiestos en un objetivo específico de un proyecto o un estudio a realizar.

No se puede concebir la existencia de unos organismos sin un medio donde se puedan desarrollar y por lo tanto es preciso conocer el medio para entender los comportamiento de los seres. La noción del área está referida a unas fronteras o límites que la contienen, un conjunto de elementos y una serie de actividades o interacciones entre esos elementos contenidos en ese ambiente.

El estudio de áreas en Colombia ha sido incompleto y no siempre coherente. La introducción de las ciencias en Colombia², por ejemplo, se dio con base en la aplicación de las ciencias básicas a las condiciones del país. La Expedición botánica tuvo como misión conocer las especies y los ambientes, que permitieron una primera aproximación de un mapa del territorio, condición esencial para conocer nuestra geografía y construir la noción de nación

¹ Programa de sistemas de producción. CORPOICA, REGIONAL 5. AA 1301 Palmira

² VILLAVECES J (1991) Modernidad y ciencia. En Colombia el despertar de la modernidad. Foro Nacional por Colombia, Santafé de Bogotá.

colombiana. La aplicación de las ciencias básicas fue indispensable por ejemplo para pensar en la conexión debida de las regiones mediante el ferrocarril, la unificación y definición de fronteras internas y externa. En 1887 se organizó un grupo de ingenieros con el fin de construir las cartas geográficas como forma de pensar el país. En esto contribuyeron las ciencias básicas (aritmética, geometría, la física entre otras), la astronomía, la geodesia además de la instrumentación para lograr mediciones con mayor precisión y lograr la definición de coordenadas y de un sentido de orientación en el territorio nacional. En 1902 se constituyó la oficina de longitudes.

La selección del área es la delimitación de un espacio para entender una realidad, las relaciones causa-efecto de fenómenos allí presentes que permitan hacer generalizaciones y desarrollar conceptos dentro del esquema des estudio en cuestión. Esta delimitación debería partir, según la geografía, de observaciones y mediciones que faciliten la determinación de un marco normativo, no por imposición sino por la razón misma deducida de la interpretación de la realidad.

Como un área se determina en función de un objeto de estudio, si pretendo analizar la producción nacional, el área seleccionado puede ser el país. Si pretendo estudiar la producción cafetera, el área seleccionado puede ser la zona cafetera. Si pretendo estudiar la producción de café exportable, el área seleccionada puede ser la zona central cafetera. Lo interesante de la selección del área es que mantiene una relación directa con áreas de mayor o menor jerarquía³.

DE LA IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES :

Una vez definida un área, es preciso plasmarla como un conjunto de elementos o de relaciones que nos den más criterios de análisis que un bosquejo simple de un perímetro. Dentro del enfoque de sistemas se ha definido que las variables más importantes en el estudio de los sistemas de producción tienen que ver con las condiciones físicas, bióticas y socioeconómica

Por condiciones físicas se puede tener una descripción detallada de: suelos, aguas, clima. Por condiciones bióticas, las coberturas y uso de tierras : disponibilidad de especies animales y vegetales. Por condiciones socioeconómicas y culturales, la inserción de las comunidades en un ambiente específico con sus posibilidades y aspiraciones. Veamos la utilidad de este tipo de información :

Relieve y sus interacciones : entender la existencia de un tipo de vegetación de acuerdo con un clima definido por la altura sobre el nivel del mar. Permite entender los fenómenos naturales y valorar los recursos existentes. Se incluye por lo tanto el clima (temperatura y humedad relativa), condiciones edáficas y coberturas y usos.

³ Se entiende por jerarquía la relación existente entre un conjunto de elementos e interacciones entre esos elementos que contiene en su totalidad los elementos e interacciones de un conjunto más pequeño y más específico.

Poblamiento : a este nivel se debe entender las interacciones entre las comunidades y los recursos naturales y, entre éstas y la evolución de la cultura desarrollada. Se trata por lo tanto de entender cómo las comunidades presentes en el área aprovechan los recursos en la producción agropecuaria. Entender las relaciones de la comunidad con las industrias o los mercados de insumos y de productos. Entender los cambios en la vida de las comunidades por efecto de la transferencia de tecnología. Tener la posibilidad de comparar una realidad con otra de otros municipios y por lo tanto tener capacidad de aprovechar aportes de otros municipios, culturas o comunidades.

Infraestructura de vías : entender las relaciones de acceso y movilidad al área en referencia, sus relaciones con poblaciones intermedias o centros urbanos y su acceso en consecuencia a servicios básicos y de asistencia.

Evolución : valdría la pena tener la información de cómo ha venido evolucionando el paisaje, cómo ha venido cambiando el poblamiento y cómo han venido cambiando las actividades de la población.

La captura de información sobre variables de tipo biótico, físico y socioeconómico debe ser depurada y confiable de manera que de su procesamiento se puedan extraer resultados reales, como la descripción de un área o su mapa correspondiente, o virtuales, representaciones no permanentes como puede ser el caso de la simulación de fenómenos. Para lograr estos resultados es necesario disponer de una base de datos que se vaya actualizando paulatinamente.

Los grupos de productores objetivo para las unidades municipales de asistencia técnica deberían ser el resultado de la identificación, caracterización y priorización de los sistemas productivos en el área del municipio. Las UMATA por función son y serán responsables de atender de manera regular y continua a los pequeños productores rurales y para esto es indispensable recurrir a todas las fuentes posibles de información propias y de otras entidades.

¿Es cierto que se tiene en la actualidad un pueblo en violenta presión sobre el medio biológico que lo rodea y en la apremiante necesidad de medios para vivir? El hombre transforma parsimoniosamente su paisaje geográfico. Muchos de estos cambios son irreversibles, destruir es relativamente fácil, recuperar es muy costoso y no siempre es posible.

2 IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DEL AREA

"Los conocimientos geográficos son el termómetro con que se mide la ilustración, el comercio, la agricultura y la prosperidad de un pueblo"

Las áreas, tal como se verá más adelante en cuanto a la utilidad y uso de mapas, debe permitir entender las interacciones generales para interpretar fenómenos mayores y valorar

¹ Francisco José de Caldas cit por ESPINAL L. (1968) *Visión ecológica de departamento del Valle del Cauca*. Universidad de Valle, Cali, Colombia.

los recursos existentes en un paisaje definido. (describir componentes generales e interpretar interacciones). Un primer modelo resultante del estudio del área es el modelo general DE LOS DETERMINANTES ESPACIALES⁵.

Para nuestro interés, es necesario entender al hombre en su paisaje natural y cultural esto es, en su decisión de incorporarse a un espacio físico vital dando origen a LAS COMUNIDADES HUMANAS⁶

Con el tiempo el hombre cambia su forma de pensar, cambia sus aspiraciones y transforma el lugar donde se desarrolla. El conocimiento de su habitat es indispensable para armonizar la vida con el medio ambiente puesto que su devenir no es independiente de las leyes generales de orden natural. Cada zona no puede dar subsistencia sino a cierta cantidad de vida incluida la del hombre, de donde se puede establecer un índice vital, el cual al ser sobrepasado provoca la desorganización del ecosistema, el rompimiento de su equilibrio y su degradación⁷.

De acuerdo con un objetivo dado, las áreas tienen una importancia económica, socio cultural, geopolítica, estratégica u otra que nos está mostrando una posición de negociación para justificar la inversión de unos recursos de la sociedad en el proceso de desarrollo.

En forma simplificada podemos entender que las áreas de frontera son importantes para cualquier país en función de su soberanía como de las actividades de comercio y de cooperación. Las áreas donde existen materiales estratégicos como el petróleo, el uranio, los recursos genéticos u otros pueden resultar también de mucha importancia para una nación.

Desde un punto de vista práctico podríamos preguntar, ¿cuál es el valor estratégico del área de jurisdicción de cada una de las UMATA? ¿cuál, la importancia socioeconómica? Es común a todas las áreas donde existen asentamientos humanos, la organización de la producción como una manifestación de actividades mediante las cuales el hombre se adapta a su medio y en consecuencia se percibe por la utilización de los recursos disponibles.

Veamos cómo la producción no es una variable independiente de condicionantes mayores vistos anteriormente :

La producción agropecuaria es el resultado de condiciones sociales de un país o una región, de condiciones históricas de poblamiento, del desarrollo y de las variables internacionales. La formación de la estructura agropecuaria responde esencialmente a las condiciones económicas y las formaciones sociales.

La producción agropecuaria representa el componente básico de la disponibilidad alimentaria, la cual depende de la superficie agrícola y de la productividad⁸ :

⁵ GUHL E (1969) ¿Cómo debe ser un atlas escolar y para qué sirve? Carta dirigida al Director del IGAC.

⁶ Ibidem

⁷ Cfr. Op. Cit. ESPINAL L (1968)

⁸ MALASSIS L (1986) Economie agro alimentaire, Cujas . Paris.

$$P = Sa * P/Sa = Na * P/Na$$

donde. P es la producción, Sa es el área disponible en agricultura, Na es el número de productores. P/Sa sería la productividad aparente de la tierra y P/Na, la productividad aparente del trabajo.

Ahora bien, la productividad aparente del trabajo depende de la disponibilidad de recursos y de la productividad de la tierra : $P/Na = Sa/Na * P/Sa$

por lo tanto
$$P = Na * Sa/Na * P/Sa$$

Si consideramos el abastecimiento de una comunidad habría que tener en cuenta el número de habitantes (H) y por lo tanto tendríamos que : $P/H = Na/H * Sa/Na * P/Sa$

La producción agropecuaria por habitante se explica por lo tanto por el número de productores agropecuarios por habitante, la disponibilidad de tierra por productor y la productividad de la tierra. La primera variable llamada del desarrollo, da cuenta del número de agricultores que se requieren para alimentar los habitantes de una comunidad. La variable disponibilidad de tierra por cada productor, permite entender el grado de intensificación de la producción en función de la demanda de productos y por el rendimiento obtenido por unidad de área o variable productividad de la tierra, lo cual tiene que ver con los mecanismos, tecnología entre otros, utilizados para obtener la producción. Esta producción así entendida, se puede modificar en al medida que los desbalances posibles se pueden equilibrar a través del mercado externo, esto es de las importaciones o las exportaciones.

Las generalidades del área dentro del enfoque de sistemas tal como se han expresado, corresponden al sistema lógico de la geografía. Desde el punto de vista práctico se trata de describir una realidad con el fin de poder interpretarla de acuerdo con un objetivo específico.

Lo fundamental del conocimiento del área en todo sus aspectos tiene que ver con la capacidad de planificar, conociendo los recursos disponibles y proyectando sus potencialidades. Por lo tanto existen mayores posibilidades de justificar la inversión de recursos de la sociedad teniendo elementos para entender el efecto de la aplicación de conocimiento acumulado o tecnología sobre ese área.

Podemos entonces volver a preguntar : cual es la importancia del municipio en el departamento y la subregión ? ; Sobre que bases estamos planificando? Las UMATA deben responder por programas agropecuarios con perspectiva de mediano plazo. ; estan respondiendo a los productores de mayor capacidad de producción de riqueza ? ; estamos potenciando los recursos disponibles para la generación de esa riqueza ? ; se ha evaluado la calidad de los productos buscados, esto es, se conoce el esfuerzo de lo que se quiere obtener contra el costo del esfuerzo para alcanzarlo ?

3. BREVE RETROSPECTIVA DEL USO DE LOS SUELOS EN EL VALLE DEL CAUCA⁹.

Veamos a manera de ejemplo algunos elementos históricos sobre el uso de suelos en el Valle del Cauca.

El paisaje del Valle del Cauca se vió drásticamente modificado con la llegada de los españoles quienes para subsistir en este medio, introdujeron cultivos y ganadería. En 1580 se inició el cultivo de la caña en el Valle por parte de la familia Cobos y la de los Astigarreta y en 1619 ya se exportaba azúcar a Panamá y ganado a Antioquia y Ecuador

Se inicia entonces el desenvolvimiento humano sobre valles y montañas y de unos pocos miles se fueron formando poblados en torno a las intensificación en la explotación de los recursos y en función del comercio que se estableció con otros Estados Se había constituido desde la colonia un grupo de grandes propietarios de tierras, minas y esclavos. El dominio de estos grandes propietarios cubrió las área ejidales y los resguardos de la ladera que tuvieron proximidad de las ciudades especialmente Cali.

Para el año de 1855 la comisión Corográfica dirigida por Agustín Codazzi, concluyo que el habitat del Valle del Cauca permanecía caso igual a como era en los cuatro lustros anteriores "El Cauca anegando las orillas a kilómetros enteros de distancia, las selvas casi intactas, tanto en la parte plana como en la cordillera eran el refugio de bestias hoy casi extinguidas". El informe habla de la gran cantidad de ciénagas existentes en la llanura aluvial del río Cauca, de una variada y rica existencia de plantas apreciables, de animales silvestres, aves y reptiles, así como una gran riqueza ictiológica.

La población se distribuiría principalmente en torno al gran valle central hasta los 2000 msnm. por efecto de un clima no muy seco ni tampoco muy húmedo, y con las condiciones propicias para la mayor variedad de cultivos. En el departamento se identificaron 17 formaciones vegetales de acuerdo con la clasificación de L. R. Holdridge¹⁰. Si hablamos del gran valle central, encontramos entre las especies cultivadas por el hombre la caña de azúcar, el maíz, el frijol, el millo, el algodón, la soya, el ajonjolí, el cacao, el maní, las uvas, el plátano, el arroz, además de múltiples ganaderías. Dentro de las especies perennes de mayor utilidad sin ser necesariamente cultivadas se encontraba: el aguacate, el anon, la guanabana, el ciruelo, el mango, el mamoncillo, el papayo, el cocotero, el tamarindo, el zapote y el árbol del pan. En la medida que se sube, se encuentran en la generalidad de los casos, el café, el maíz, el plátano, la caña y potreros principalmente de pasto Yaraguá. Asociados al café en algunas zonas se encontraba la yuca, los cítricos, el frijol y las hortalizas. En otras zonas con condiciones específicas proliferaron especies típicas como es el caso de la piña en Dagua y la cebolla en Tenerife. En clima frío hasta unos 2200 msnm se encontraban especies frutales como el durazno, el brevo, el tomate de árbol y las curubas. Mas allá de los 2200 o 2500 msnm las especies predominantes fueron las forestales, las

⁹ Cfr. CHAPARRO O (1997) Elementos históricos sobre el manejo de los suelos en el Valle del Cauca. En edición.

¹⁰ Cfr. Op. Cit. ESPINAL L (1968)

cuales posteriormente se han venido interviniendo principalmente con la introducción de la ganaderia.

En la medida en que las propiedades crecieron en tamaño, aumentó el espacio dedicado a la explotación del ganado y al mismo tiempo los cultivos destinados a la producción de alimentos para el consumo local declinaron en forma notoria. La independencia no trajo modificación de este patrón monopolista de la tierra. En 1824 se adoptó una reforma agraria moderada lo que sin embargo, no atacó de raíz el problema del latifundio pero abolió el mayorazgo, con lo cual se establecieron las bases legales para hacer posible la circulación futura de la tierra. En 1860 se confiscaron los bienes de la iglesia y en 1864 se inició en el Valle del Cauca, la primera empresa agrícola de tipo comercial: la siembra de caña de azúcar en una hacienda relativamente grande y la instalación de un ingenio azucarero por el inmigrante James Eder. En 1930 el desarrollo agropecuario comenzó su auge sobre la base del cultivo de la caña. En los años 50 y 60 la agricultura mecanizada se hizo importante en torno a cultivos de arroz, algodón, soya, sorgo, maiz y la misma caña los cuales fueron la base de las industrias de azúcar, de grasas, aceites y concentrados para alimentación animal.

En la misma medida en que fue ocurriendo tal desarrollo se fue menguando la existencia del bosque, sin que haya habido una preocupación práctica por una planificación para su recuperación y para el uso adecuado de los recursos forestales aún existentes. Igual suerte parecieran tener el agua y el suelo cuya degradación no deja de preocuparnos. En el caso de las cuencas esta realidad es latente y nos enfrentamos cada vez más con el problema del manejo del agua para zonas urbanas cuando existen sistemas de producción degradando zonas de reserva forestal y de Parques Nacionales donde se encuentran las principales fuentes del agua