

ALGUNAS EXPERIENCIAS DERIVADAS DE LAS INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS DE LOS RECURSOS VEGETALES EN CUBA.

MARGARITA C. FERNÁNDEZ PEDROSO*

INTRODUCCIÓN

Las investigaciones geográficas de los recursos vegetales requieren como premisa indispensable en la evaluación del potencial natural de la flora útil espontánea, cuestión que resulta importante en la estrategia de la planificación de su uso racional, así como en la protección de sus reservas y el consecuente logro de una mejor calidad ambiental.

El estudio del potencial natural de la flora útil espontánea significa conocer las necesidades de la sociedad y evitar el deterioro del medio. Por ello, constituye una cuestión básica a considerar dentro de las investigaciones geográficas de los recursos vegetales.

A pesar de la importancia históricamente reconocida del manto vegetal sus reservas han sido significativamente dilapidadas a nivel global y en particular en aquellos países de latitudes tropicales, consideradas como áreas que presentan gran diversidad, riqueza y productividad biológica en sus formaciones vegetales, por lo cual han sufrido un régimen de explotación intenso e irracional. Esto es en gran medida el resultado del limitado conocimiento científico y de las implicaciones prácticas de dicho componente en tales condiciones geográficas, lo que impide su manejo y protección adecuada, así como propende a la degradación del medio.

Las investigaciones geográficas del potencial natural de la flora útil espontánea se iniciaron con un estudio a nivel nacional, Fernández (1989) y posteriormente se analizaron otras experiencias similares en espacios que difieren, en cuanto a sus características naturales y escalas de trabajo (pequeña, mediana y grande).

En este artículo se analizan los diferentes estudios realizados y las etapas de desarrollo que los mismos han señalado dentro de las investigaciones geográficas del potencial natural de la flora útil espontánea con vistas a consolidar y orientar lógicamente los criterios básicos de esta tarea. Al respecto, también se establecieron algunas regularidades y tendencias de su comportamiento al trabajo respectivo.

PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO DE LAS INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PROCESOS VEGETALES.

* Instituto de Geografía, Academia de Ciencias de Cuba

A partir de una base de datos que incluyo principalmente los resultados de la revisión de las diferentes fuentes bibliográficas básicas y de las colectas realizadas se confeccionó un listado florístico del área objeto de estudio donde se reflejan los usos de las especies, la familia a que pertenecen y en los casos en que procedía, su endemismo y su estado de conservación, atendiendo a las siguientes categorías: Extinguidas (Ex) raras (R), en peligro de extinción (P), vulnerables (V), insuficientemente conocidas (IC), según la clasificación de A. Borhidi y O. Muñiz (1983), quienes además, posteriormente ofrecieron datos mas actualizados al respecto.

Es necesario señalar que debido a la escasa información estadística existente, en cuanto a la flora útil espontánea en el país, con excepción de la maderable en la evaluación del potencial natural de los fitorrecursos han prevalecido los criterios cualitativos, pues los cuantitativos se han logrado en forma paulatinamente mas recientes con el desarrollo de estudios territoriales realizados en diferentes regiones geográficas del país.

Para la expresión cartográfica de estas investigaciones se determinaron los principales usos, la composición florística y la densidad poblacional de las plantas dentro de las formaciones vegetales y con la sumatoria de los usos predominantes se conformaron las combinaciones de fitorrecursos cuyos usos se colocaron en orden decreciente de valor, según su importancia económica, abundancia y productividad.

Hasta el presente se determinaron para el país 10 combinaciones de fitorrecursos principales:

Maderable – industrial – melífero
Maderable – industrial – medicinal – melífero
Maderable – medicinal – melífero
Melífero – medicinal – melífero
Medicinal – maderable – melífero
Maderable – melífero – medicinal
Maderable– comestible por los animales
Melífero – medicinal
Comestible para el ganado – medicinal
Industrial

La representación cartográfica de la distribución espacial del potencial natural se realizó con el empleo de los métodos cualitativos de fondo de color y sus áreas fueron codificadas mediante letras y números en el mapa de acuerdo a las siguientes clasificaciones:

Tabla 1
Estado de Conservación

		Poco conservada	Medianamente conservada y/o reconstruida con Forestal Rep.	Conservada	
R	Muy	A	B	C	
I	Pobre	CH	D	E	
Q	Pobre	F	G	H	
U	Medio	I	J	K	
E	Rico	L	LL	M	
Z	Muy				
A	Rico				
Potencial Natural	Catad. Plantas Útiles	Catad. De usos en plantas	Productividad de las plantas útiles	Volum. Fitorrecursos	Influencias de las fuentes y factores de estrés ecológico
Muy alto	> 55%	> / 4	Muy alta	Mucho	Débil
Alto	55 – 35 %	4 – 3	Alta	Mucho a	Débil a
				Regular	Medio
Medio	35 – 15%	3 – 2	Media	Regular	Medio
Bajo	15	1	Baja	Poco	Fuerte

(Según Fernández 1990)

ANÁLISIS DE LAS EXPERIENCIAS DERIVADAS DE LAS INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS DE LOS RECURSOS VEGETALES.

Como se ha señalado dentro de las investigaciones de los recursos vegetales, la solución metodológica para acometer su representación cartográfica constituye un problema complejo en las combinaciones geográficas de Cuba, donde las combinaciones espaciales de los componentes naturales condicionan un mosaico ecológico, cuya diversidad biótica dificulta la concepción de un método aplicable en cualquier espacio del territorio. Sin embargo, al respecto se han logrado algunos resultados en áreas que defienden, en cuanto a sus condiciones geográficas y escalas de trabajo entre lo que se mencionan los mapas de los recursos vegetales; de Cuba y Pinar del Río a escala pequeña 1:2, 000,000 y 1:1,000,000 respectivamente de la Isla de la Juventud, a escala media (1:500 000), de Guantánamo, las Tunas y de los municipios segundo Frente y Los Palacios a escala grande (1:100,000 y 1:50,000 respectivamente).

En el desarrollo de las investigaciones, hasta el presente se distinguen 3 etapas:
1° Argumentación de la concepción de trabajo permitió orientar los criterios de carácter teórico, metodológico y aplicado del estudio integral de la flora útil

espontánea y la necesidad de su aprovechamiento racional y de la protección de su fondo genético.

2° Aplicación de la metodología en estudios nacionales y territoriales, permitió conocer algunas regularidades y tendencias del potencial natural de la flora útil espontánea a partir del análisis y de la correlación de los resultados obtenidos en el estudio de los espacios que difieren en sus resultados obtenidos en el resultado en los estudios de espacios que difieren en sus características geográficas y ecológicas, así como en la escala de trabajo.

3° Evaluación del estado de conservación de la cubierta vegetal en el medio ambiente, permitió dar un orden lógico y coherente a la concepción de trabajo establecida, pudiéndose constatar la necesidad primaria de la caracterización del indicador importante en la evaluación del potencial de la riqueza vegetal.

Otras experiencias derivadas de los estudios son: La necesidad de reorientar la concepción de trabajo de las investigaciones geográficas de los recursos vegetales, las cuales en la actualidad constituyen un aspecto de interés que complementa y enriquece la evaluación del estado de conservación de la cubierta vegetal que constituye otra vertiente de trabajo dentro de las investigaciones geográficas del medio ambiente, una marcada consecuencia de la degradación de las formaciones vegetales; la concentración del potencial de la flora útil espontánea hacia las zonas costeras (incluyendo los cayos), las temporalmente inundadas y las montañas, así como el predominio de estadios sucesionales en la vegetación de bajo potencial natural debido, principalmente a la actividad agropecuaria.

Asimismo, el trabajo prospectivo se dirige a incrementar el peso mediante la lista y clasificación de sus usos principales; ampliar los análisis químicos, bromatológicos y los estudios terapéuticos. Para comprobar las propiedades económicas de las especies, diversidad, productividad y distribución espacial del potencial de la flora útil espontánea a nivel poblacional, además del nivel de formación utilizado, calcular el área ocupadas por la riqueza vegetal, así como la degradación donde esta no exista y continuar el perfeccionamiento del procedimiento metodológico para la expresión cartográfica de estas investigaciones en el territorio cubano.

BIBLIOGRAFÍA

Fernández Pedroso M. C. (1989) Orientación de las investigaciones geográficas de los recursos vegetales en Cuba. Unidad Hombre-Naturaleza. Academia de Ciencias de Cuba pp. 25-36

Fernández Pedroso M. C. (en prensa) Los recursos vegetales en la Isla de la Juventud: Revista Ciencia de la tierra y del espacio. Academia de Ciencias de Cuba.

Fuentes V. R. (1982) Estudios sobre la medicina tradicional en Cuba Inst. Minero de Salud Pública Rev. Estación experimental de plantas medicinales Vol. 2 Centro de Investigación y Divulgación Agropecuaria (CIDA). La Habana.