



LA HABITABILIDAD: UN CONCEPTO NECESARIO EN LA ARQUEOLOGÍA

Fernando Ortega Sastriques

CENHICA

ortega@enet.cu

Susana Ayala Miranda

INTRODUCCIÓN

La exposición trata de un concepto que consideramos necesario y útil para la arqueología.

La habitabilidad es la cualidad de ser habitable, es un término empleado generalmente para tratar sobre las cualidades de las viviendas, pero se aplica también en las ciencias geográficas para cualificar a una región con respecto a sus posibilidades de mantener una mayor o menor carga poblacional.

Las bases para caracterizar este parámetro son función de la escala de trabajo. Por ejemplo, en los mapas a escala muy pequeña, donde se representa el globo terráqueo o un continente, la base de trabajo es el clima. Así vemos que las regiones heladas, con clima polar, están muy débilmente pobladas, así como las de clima desértico; las regiones con suficiente humedad pero demasiado calor, están medianamente pobladas, mientras que el máximo de habitabilidad se logra en las regiones de clima templado.

En los mapas de escala media, la habitabilidad de un territorio viene dada por la cercanía y calidad de las fuentes de alimentos.

En los mapas a gran escala, digamos escala 1:50 000 o mayores, donde se pueden situar con gran precisión el lugar de los asentamientos, saltan en primer lugar la cercanía a las fuentes de agua y la posición geomorfológica.

Por otra parte se debe hacer notar que alguno de los factores que determinan la habitabilidad son variables en largos períodos de tiempo. Este factor es más importante para la arqueología que para las ciencias geográficas, ya que nuestra ciencia se ocupa de comunidades humanas que habitaron la región que se estudie en siglos o milenios anteriores al presente; en esos lapsos pudo haber cambiando el clima, y con él la vegetación y la fauna dependientes de un clima específico, pero también varían las corrientes de agua, la existencia y nivel de los lagos y la posición de la costa.

Por otra parte, la habitabilidad es fuertemente dependiente del desarrollo de las fuerzas productivas, que posibilita explotar recursos naturales cada vez más complejos.

Con el desarrollo actual de las fuerzas productivas, el concepto de habitabilidad se hace independiente de las condiciones naturales concretas del sitio o región, el hombre tiene ahora capacidad de transportar a cualquier punto los recursos necesarios para la vida. La habitabilidad viene ahora dada por la existencia de fuentes de empleo, que no siempre están relacionadas directamente con la existencia de un determinado recurso. Pero es un tema socio-demográfico que se aparta de nuestra cuestión.

La utilidad de los mapas de habitabilidad .

La utilidad de las representaciones cartográficas de este concepto también es función de la escala de trabajo.

Las escalas pequeñas sólo tienen interés didáctico.



Las escalas medias sirven para establecer la probabilidad de existencia de asentamientos en una región, y por tanto, orientar las campañas de búsquedas arqueológicas. Tienen también interés científico y didáctico.

Los mapas a gran escala facilita la localización de sitios arqueológicos, al indicar los elementos topográficos concretos donde es más probable localizar un sitio.

La habitabilidad de Cuba para la etapa preagroalfarera y alfarera.

Para realizar el mapa se rasterizó el mapa de Cuba con una cuadrícula de medio minuto. Dentro de cada cuadrícula se determinó la existencia de los elementos mostrados en la tabla 1:

Tabla 1 Elementos considerados para preagroalfareros

Elemento considerado	Peso
Costa de plataforma o acceso sencillo a ella.	4
Costa de aguas profundas	2
Bahías de bolsa.	5
Lagunas costeras.	5
Lagunas y lagos interiores.	3
Playas arenosas.	4
Playas rocosas bajas.	3
Acantilados	1
Manglares.	3
Bosques latifolios siempreverdes.	3
Bosques latifolios semicaducifolios.	2
Pinares.	1
Charrascales y vegetación arbustiva seca.	1
Ciénagas costeras o interiores.	3

El peso es un valor relativo, semicuantitativo, de cada elemento, asignado en dependencia de la variedad de actividades económicas o recursos que se pueden obtener en cada uno de ellos, como son: pesca en aguas someras, en aguas profundas, recolección de moluscos marinos, moluscos terrestres, caza de mamíferos (jutía), caza de aves migratorias, captura de quelonios, etcétera.

Cada cuadrícula "raster del mapa recibía un valor igual a la suma de los pesos de cada uno de los pesos de los elementos que contenía, más la mitad de la suma de los pesos de los elementos de las 8 cuadrículas que la rodeaban:

$$v = S p_i + 1/8 * S p_{i,c}$$

Donde: V es el valor de la cuadrícula; p es el peso de los elementos; i cada uno de los 13 elementos de la tabla 1; n cada una de las 8 cuadrículas colindantes a la cuadrícula que se calcule. En caso de que partes de las cuadrículas circundantes estuvieran ocupadas sólo por mar, no se tenían en cuenta y el segundo sumando era dividido por un número menor de 8 de acuerdo a las cuadrículas consideradas.



La cuadrícula que obtuvo la mayor puntuación se consideró la potencialmente más habitable y se le asignó el valor de 100% de habitabilidad, la habitabilidad del resto se calculó de manera proporcional, para luego cartografiarlas distinguiendo 5 clases de 20% de amplitud.

Para el caso de los grupos agroalfareros, se sumó al valor V, un peso determinado por las posibilidades de obtener, en la cuadrícula, cosechas de alimentos ricos en carbohidratos, capaces de asegurar una base alimenticia estable. Los cultivos que se tomaron en consideración fueron: yuca (*Manihot esculenta*); sagú (*Maranta arundinacea*); guayara (*Zamia angustifolia*); malanga (*Xanthosoma sagittifolia*).

Se establecieron criterios edáficos y climáticos óptimos para el cultivo de cada una de las especies vegetales mencionadas. Con el uso del SIG Telemap se sumaron las capas de información para localizar las zonas apropiadas para el cultivo intensivo de esas especies. Los criterios se exponen a continuación.

Tabla 2. Elementos adicionales considerados para los grupos agroalfareros

Cultivo	Combinación	peso	Criterios confortantes de la capa informativa
YUCA	1	8	Tipos de suelos: rendzina, ferralíticos rojos típicos o lixiviados Mas de 300 mm de lluvias en el período seco. Suelos neutros o ligeramente ácidos.
	2	4	Tipo de suelo: Arenosos; Ferralítico Rojo Lixiviado o Amarillento. Pendiente menor de 0.5°. Diseción vertical menor de 10 m.
	3	5	Suelos Aluviales cálcicos.
Sagú	1	3	Tipo de suelo: Ferralítico Amarillo o Ferralítico Cuarzítico Amarillo Lixiviado. Suelos neutros o ligeramente ácidos. Pendiente no superior a 1°.
	1	3	Tipo de suelo: Esquelético. Vegetación potencial: Monte microfilo costero o subcostero.
Yara o zamia	2	4	Mogotes, bloques de calizas desnudas o cúpulas cársicas.
	1	5	Tipo de Suelos: Rendzinas , Ferralíticos Amarillento, o Pardos con y sin Carbonatos . Lluvias superiores a 300 mm en el período seco. Suelos ligeramente ácidos, no neutros o ligeramente alcalinos. Pendiente inferior a 1°.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se confeccionaron los mapas de Cuba a una escala original de 1: 2,500,000 para las etapas preagroalfareras y alfareras.

Se puede ver la gran dependencia del mar de estos pueblos. Las costas brindaban una variada y casi constante fuente de alimentos. Pero no eran indiferentes al tipo de costa, las bajas, donde existen lagunas y albuferas brindan una diversidad de ecotopos más



amplia, aumentando una mayor variedad y cantidad de recursos alimenticios, mientras que las costas altas, coincidentes casi siempre con plataformas marinas muy estrechas son poco favorables para el mantenimiento de estas comunidades aborígenes.

Esto se ve con bastante claridad en la Provincia de La Habana, donde, para los preagroalfareros, la habitabilidad de la costa norte no rebasa nunca el 40%, mientras que la sur siempre es mayor del 40 y a en lugares alcanza el 80% de habitabilidad.

Por esa razón, la mayor habitabilidad de estos grupos se encuentra en la cacería, sobre todo en los cayos más extensos del Archipiélago Sabana-Camagüey, así como en la Península de Guanahacabibes. Se sabe que a pesar de su menor grado de desarrollo, los siboneyes lograron soportar el empuje de los más avanzados taínos y subtaínos precisamente en estos lugares.

La habitabilidad para los grupos alfareros está bastante influenciada por la posibilidad del cultivo intensivo de plantas capaces de dar un volumen apreciable de carbohidratos a lo largo del año. Por eso las tierras apropiadas debían ser de fácil manejo y capaces de retener suficiente cantidad de agua, para paliar o reducir los efectos de la escasez de lluvia de los meses de invierno; o estar situado en territorios con un régimen pluviométrico más uniforme.

A diferencia del cuadro que estamos viviendo en los últimos años, el nordeste de la Provincia de Holguín y el Norte de la Provincia de Guantánamo recibían entonces, y hasta no hace muchos años atrás, suficientes lluvias invernales, como para permitir cosechar varias veces al año.

Así se puede explicar la alta densidad de sitios agroalfareros en Maisí y Banes.

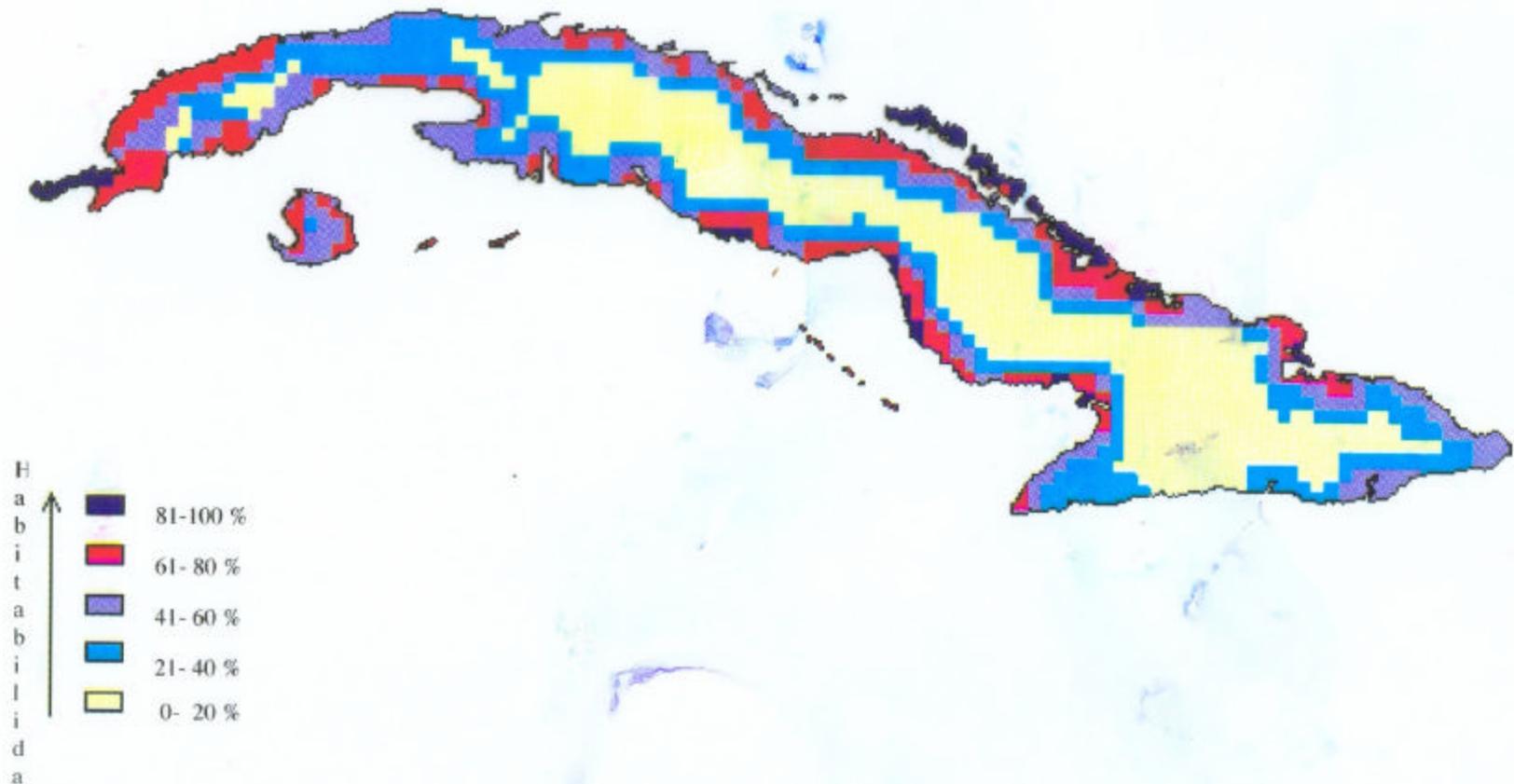
La existencia de excelentes suelos en las provincia más occidentales y la mayor incidencia de las lluvias frontales pudieron hacer de la parte más oriental de la Provincia de Pinar del Río y del norte de La Habana sitios propicios para el asentamiento de grupos agroalfareros. Sin embargo, estos sitios son escasos, cabe preguntarse si fue porque la expansión de estos grupos no se había completado a la llegada de los españoles, o por alguna otra razón aún no pronunciada.

Las tierras bajas de las costas norte y sur del centro de la Isla de Cuba, se muestran como de alta habitabilidad para estos grupos. Consideramos que las exploraciones de esos lugares deben ser más intensas por la probabilidad de encontrar más sitios de esta filiación.



VII CONFERENCIA INTERNACIONAL
Antropología 2004
Noviembre 24 al 26 del 2004

La habitabilidad en el archipiélago cubano para pueblos de la filiación preagroalfarero





VII CONFERENCIA INTERNACIONAL
Antropología 2004
Noviembre 24 al 26 del 2004

La habitabilidad en el archipiélago cubano para pueblos de la filiación agroalfarero

