

INTRODUCCIÓN A LA ETNOBIOLOGÍA



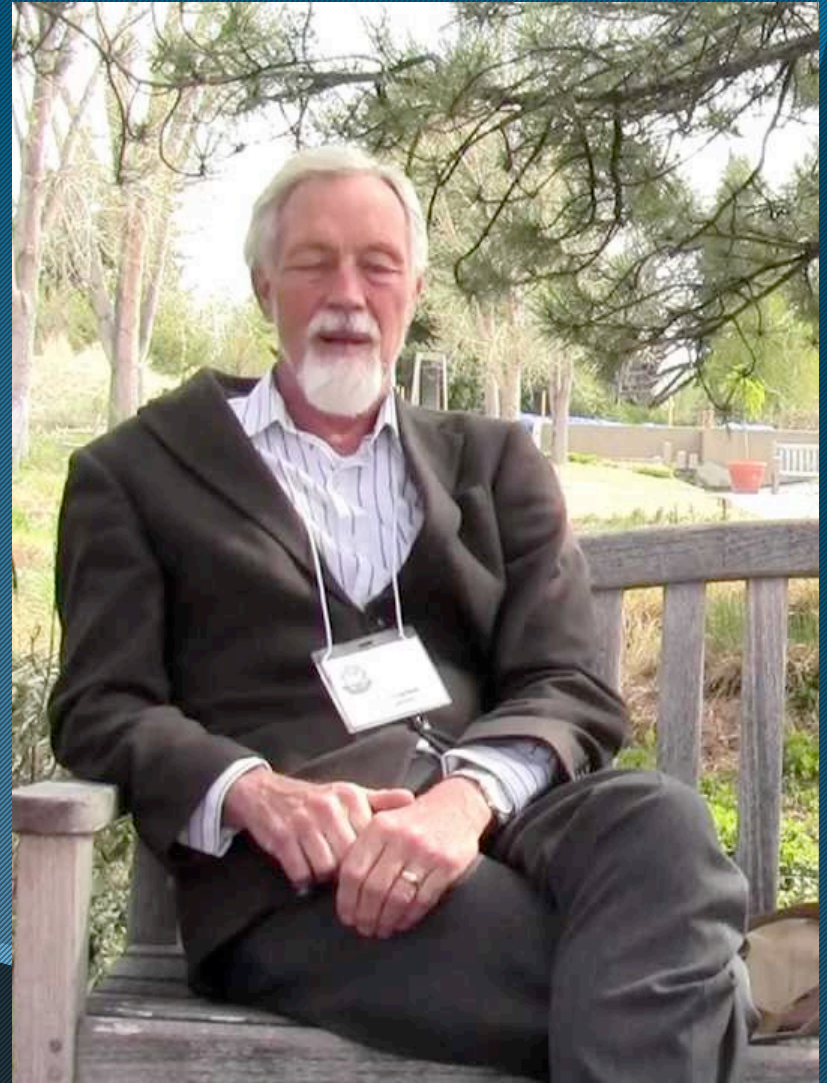
Cristina Mapes
Jardín Botánico, Instituto de Biología,
UNAM



La etnobiología es el estudio del conocimiento biológico acerca de las plantas y de los animales y sus interrelaciones.

Etnobotánica y Etnozoología.

Desde el punto de vista cultural y lingüístico, los estudios se enfocan en la semántica: vocabularios, conceptos lingüísticos, significado y símbolo; arte y religión.



En un lugar intermedio, en donde la antropología y la biología se fusionan, se encuentran los estudios de cómo actualmente la gente piensa acerca del uso y manejo de las plantas: etnomedicina, producción y consumo de comida y etnoecología.



CASTORENA-LEMUS, I.





La etnobiología es el estudio de los conocimientos y conceptos desarrollados por cualquier cultura sobre la biología. Sin duda alguna, esta definición relaciona tal ciencia a la ecología humana, pero da más atención a los conceptos y categorías mentales empleadas por esas culturas (Posey, 1987).



En su enfoque cognoscitivo, la etnobiología se ocupa en saber cómo determinadas culturas llegan a conocer el mundo biológico (Berlin *et al.* 1966, 1968; Berlin, 1972; Balée, 1989) ; en su enfoque económico, investiga cómo esas mismas culturas convierten sus recursos biológicos en productos útiles (Prance, 1977, 1987; Elisabetsky, 1987; Lévi Strauss, 1987).

Las informaciones etnobiológicas fueron por mucho tiempo recogidas a partir de estudios de cómo las poblaciones supuestamente “primitivas” utilizaban sus recursos vegetales y animales (Castetter, 1944).

Eran las observaciones “del otro”- culturas que diferían de la cultura dominante fuera de las áreas urbanas en sociedades estratificadas, por exploradores, comerciantes y oficiales gubernamentales.





Home

Articles

Authors

Reviewers

About this journal

My Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine

General information

Editorial Board

FAQ

Article processing
charge FAQ

Article metrics FAQ

Contact us

Privacy policy

Access to articles

Articles appearing in journals published by BioMed Central are 'open access'. A universally accepted definition of the term was provided in the [Bethesda Statement on Open Access Publishing](#) in 2003:

1. The article is universally and freely accessible via the Internet, in an easily readable format and deposited immediately upon publication, without embargo, in an agreed format - current preference is XML with a declared DTD - in at least one widely and internationally recognized open access repository (such as PubMed Central).
2. The author(s) or copyright owner(s) irrevocably grant(s) to any third party, in advance and in perpetuity, the right to use, reproduce or disseminate the research article in its entirety or in part, in any format or medium, provided that no substantive errors are introduced in the process, proper attribution of authorship and correct citation details are given, and that the bibliographic details are not changed. If the article is reproduced or disseminated in part, this must be clearly and unequivocally indicated.

Articles in BioMed Central's journals are published under the Creative Commons Attribution license (CC-BY) to ensure implementation of open access as defined.

Clarifications regarding exceptions and special circumstances

Open Access Articles labelled with this logo are immediately and permanently available, in line with the definition provided above.

OPEN DATA By 'open data' BioMed Central means that these data are freely available on the public internet permitting any user to download, copy, analyse, re-process, pass them to software or use them for any other purpose without financial, legal, or technical barriers other than those inseparable from gaining access to the internet itself. BioMed Central encourages the use of fully open formats wherever possible. Since September 2013, when an FAQ was also made available, data published in articles are licensed under t

Free A small number of articles are freely available, but are not quoted at all and are gratis

Submit a
manuscript

Register

Sign up for article
alerts

Contact us

Follow us on
Twitter

Support

Journal App



Economic Botany

Volume 69 Number 3
Issued 30 September 2015

Devoted to Past, Present, and
Future Uses of Plants by People



Published for The Society for Economic Botany
by The New York Botanical Garden



Springer

ISSN • ISSN 0013-0001
WJCI 2013-290 (2013)

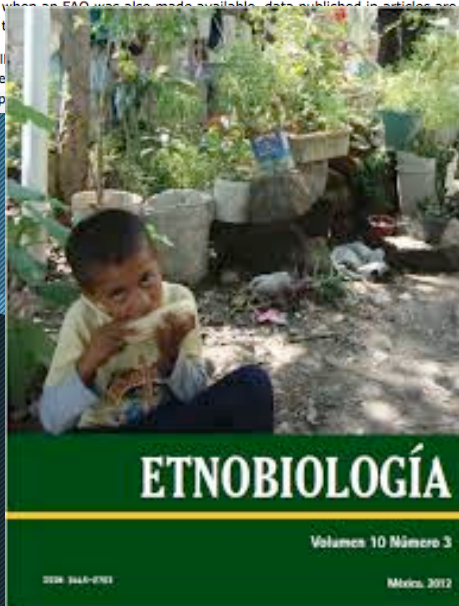
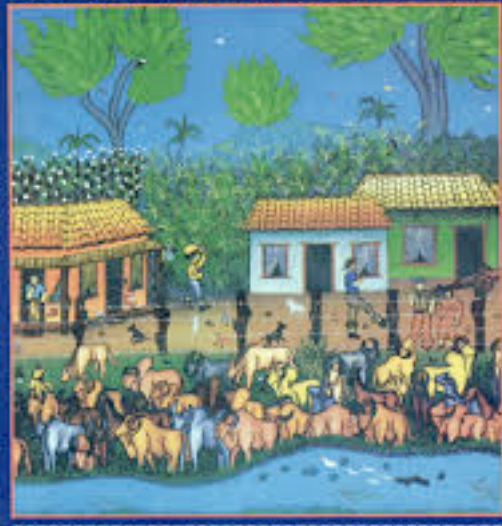
JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY



Volume 36, Number 2 Fall/Winter 2010

ETNOECOLÓGICA

volumen 1 • número 1 • abril • 1992



SOCIETY FOR ECONOMIC BOTANY

Society For Economic Botany Newsletter

PLANTS AND PEOPLE

A National newsletter published by and for the members of The Society For Economic Botany

Volume 29

Announcing the 2016 SEB Meeting in Kentucky
*Resilience in the Face of Business Economic
Elimination and Exploitation*

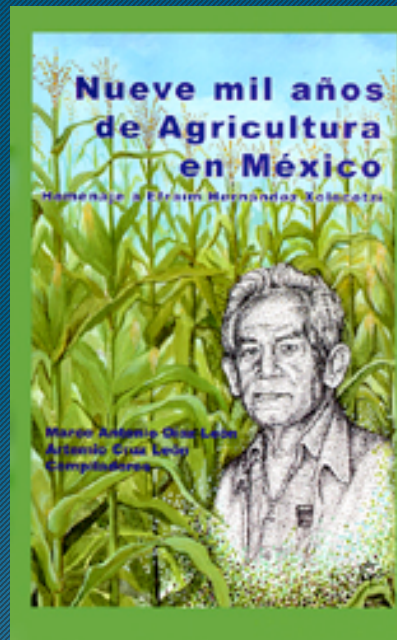
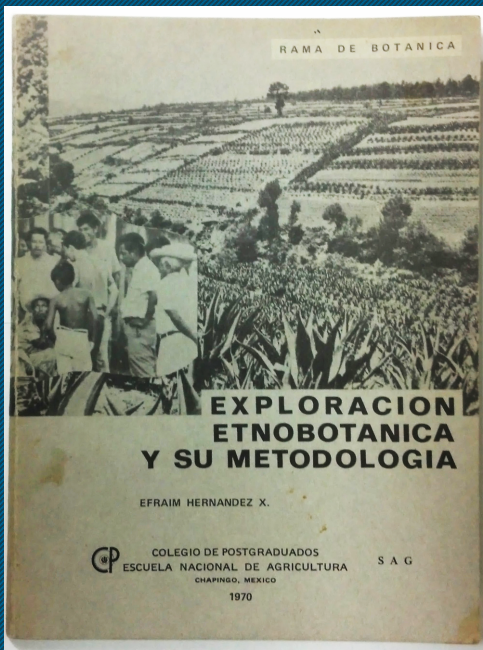
Announcing the 2016 SEB Meeting in Kentucky
Resilience in the Face of Business Economic
Elimination and Exploitation

Meeting Dates: June 5th - 9th
Location: Harton County, Kentucky
Venue: Pine Mountain Settlement School

IN THIS ISSUE:

- 2016 Conference: Abstracts
- News from the Field
- 2016 SEB Meeting Highlights
- Teaching Tuesday
- Meetings
- Errata/Corrections
- 2015 SEB Awards
- All in Review 4th-2015 SEB
- 2015 Newsletters
- News Briefs
- 2016 Meeting Schedule
- 2016 Meeting Logistics
- 2016 Conference
- Recent Events
- Publications
- Recent Abstracts
- Meeting Point Calendar in Eastern States
- Support Members of the 2016 SEB Abstracts

Copyright © 2015




ETHNOBOTANY

Principles and Applications

C. M. COTTON
School of Life Sciences,
Roehampton Institute, London, UK

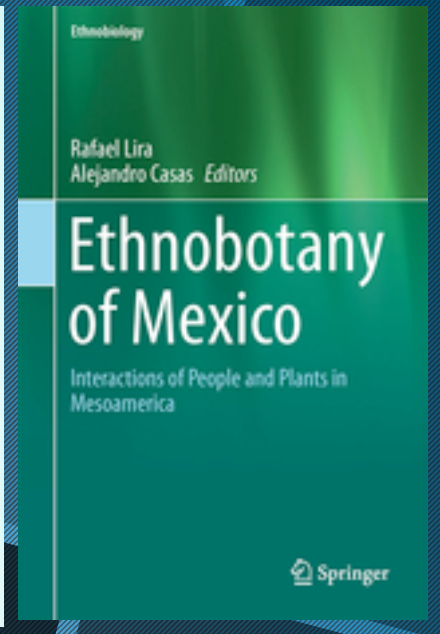
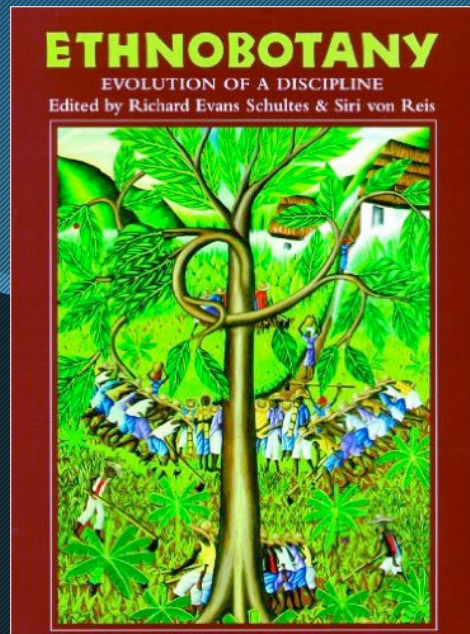
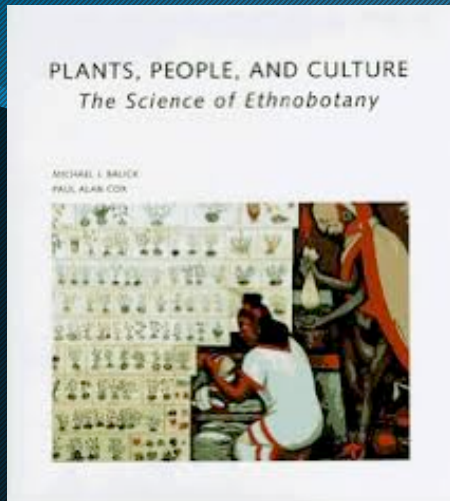
Interest in ethnobotany has increased dramatically in recent years. The search for new medicines by the pharmaceutical industry has turned to plant natural products and to ethnobotanical studies as a first step in bioprospecting. These studies are making a valuable contribution to the cataloguing of biological diversity and hence to the conservation of endangered ecosystems and the human societies which depend upon them.

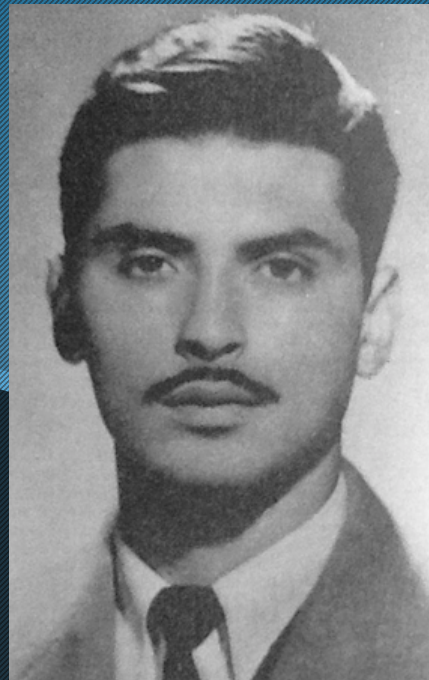
Discussing traditional methods of plant management as well as plant use, this textbook is an authoritative and fascinating introduction to this exciting area of plant biology. Citing examples from throughout the world and drawing on a wide range of source materials, the author describes the history of the interactions between plants and people and the concepts, methodology and future direction of ethnobotanical study. Capturing current interest in traditional medicine, as well as the potential for exciting new drug discoveries, *Ethnobotany: Principles and Applications* is an informative, stimulating and timely text which includes an extensive bibliography.



ISBN 0-471-95537-8
9 780471 955378

JOHN WILEY & SONS
Chichester · New York · Brisbane · Toronto · Singapore







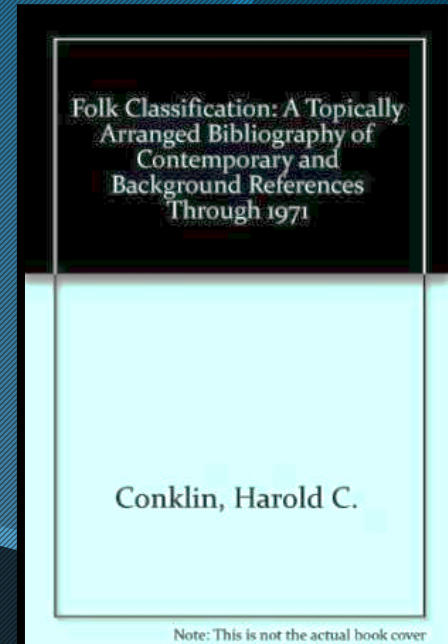
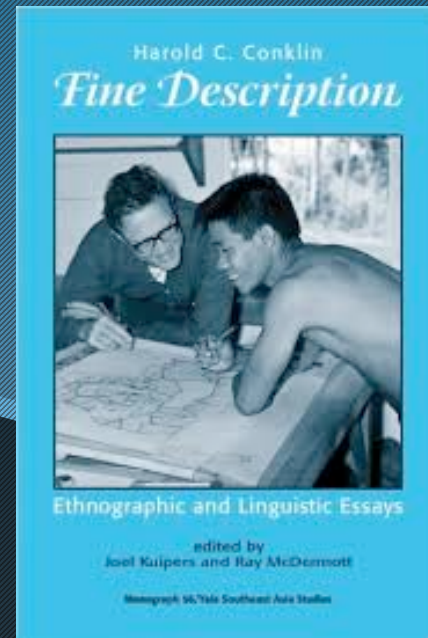
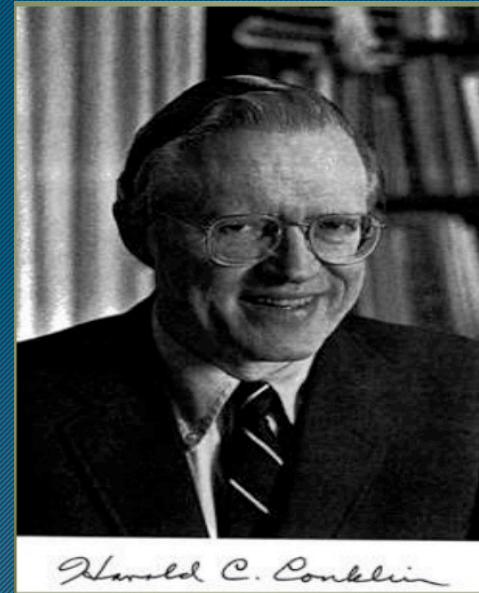
Documentación del conocimiento tradicional



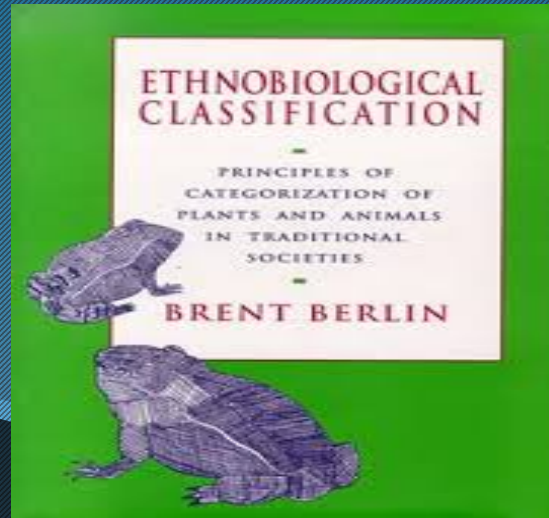
El conocimiento es tradicional porque se ha aprendido hace mucho y ha pasado por lo menos a través de dos o tres generaciones con diferentes grados de confiabilidad

La etnobiología moderna nace a partir de la clasificación tradicional y el conocimiento de la naturaleza.

Se desarrolló a partir de la investigación biológica, lingüística y antropológica cognitiva de Harvard y Yale en los 1950s y principios de los 1960s. Esto dio lugar al campo de la etnociencia término acuñado por los estudiantes de Murdok en Yale.



Brent Berlin y colaboradores continuaron los trabajos, posteriormente nuevos estudiantes como Hunn siguieron trabajando en los Altos de Chiapas y en Perú



Categorías de clasificación tradicionales botánicas

Level 0

UB

Level 1

lf1

lf2 ...

lfn

g1

g2 ...

gj

Level 2

g3

g4

g5

g6 ...

gm

gn

s1

s2

s3

s4

si

sj

Level 3

s5

s6

s7

s8

sm ...

sn

Level 4

v1

v2

vm ...

vn

U = Unique beginner

lf = Life-form

g = Generic

s = Specific

v = Varietal

Número aproximado de categorías en cada nivel etnobotánico en la clasificación botánica

| Nivel etnobotánico | Número de categorías chinantecas | Número de categorías mixes |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Reino | Unitaria | Unitaria |
| Forma de vida | 11 | 10 |
| Intermedio | muchas | muchas |
| Género | 388 | 416 |
| Especie | 306 | 394 |
| Variedad | 6 | 20 |

CLASIFICACIONES PARALELAS

La mayoría de los grupos étnicos de México clasifican las plantas según su propiedad humoral, es decir, la cualidad sensible de tener un efecto térmico para el cuerpo humano: calientes, templadas y frías.



LINGÜÍSTICA

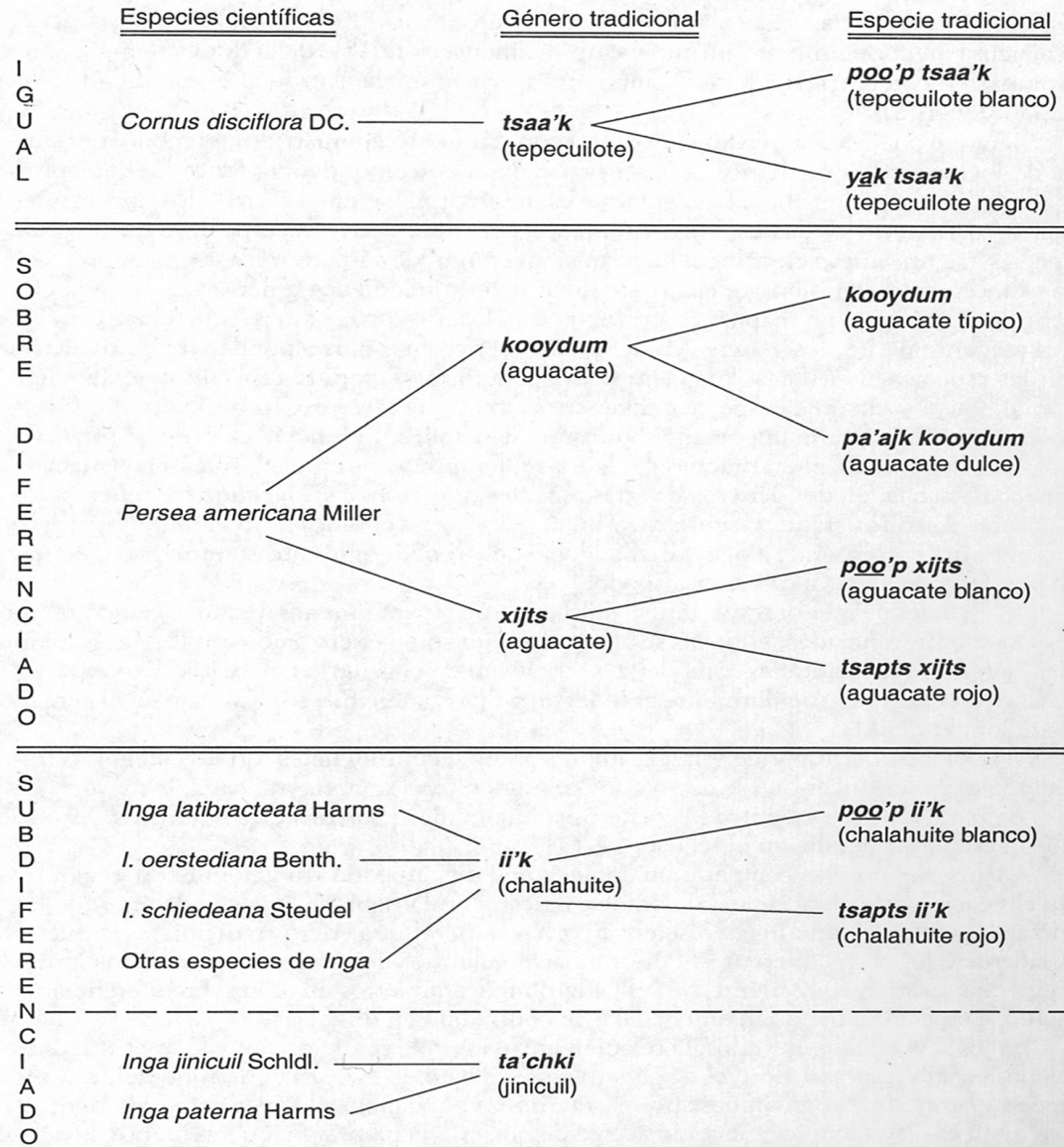
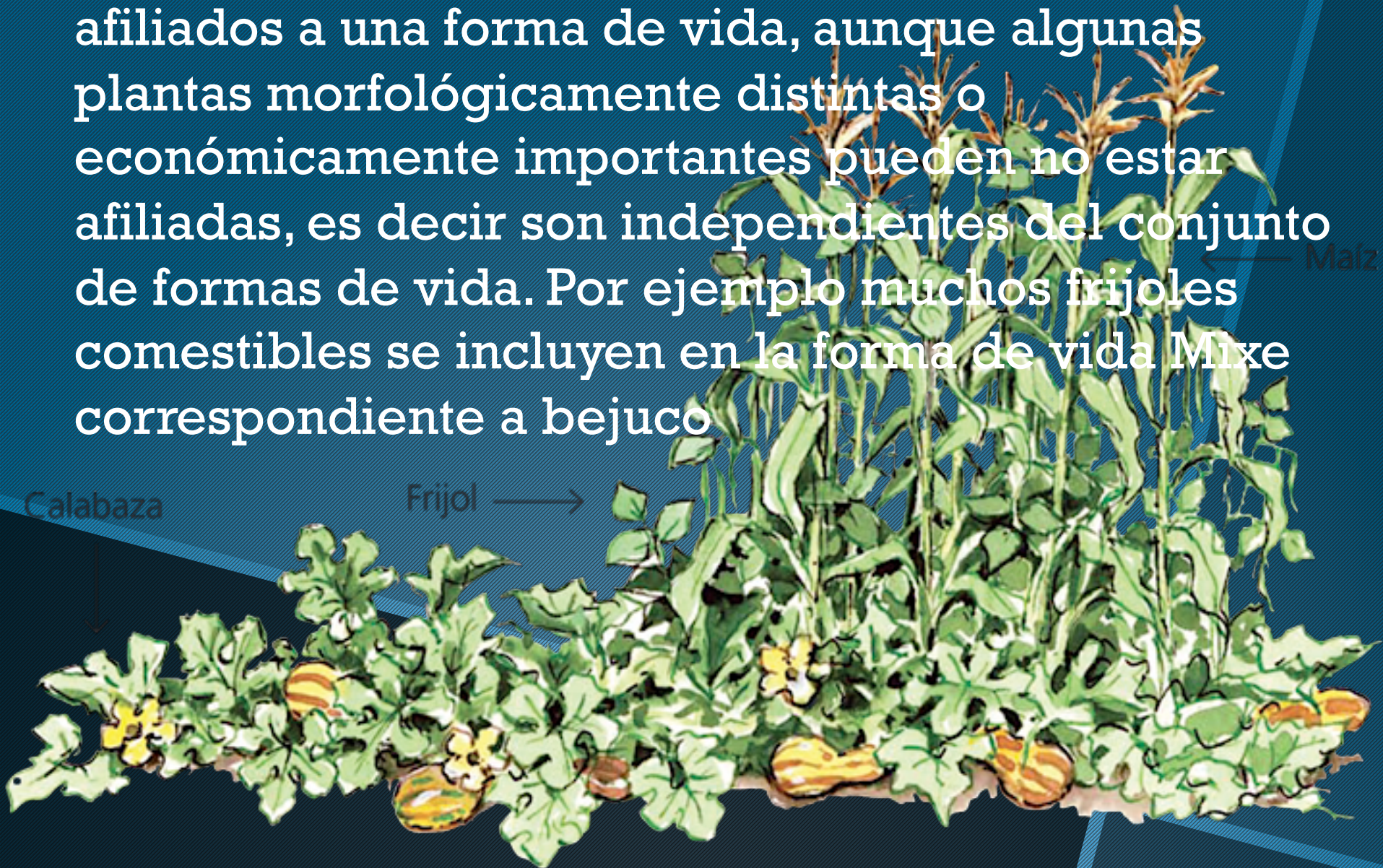


Figura 7.3 Ejemplos mixtes de cómo encajan las especies científicas con los géneros y especies tradicionales, mostrando casos de correspondencia equivalente (igual), de sobrediferenciación y de subdiferenciación al nivel de género tradicional.

La mayoría de los géneros se incluyen en, o están afiliados a una forma de vida, aunque algunas plantas morfológicamente distintas o económicamente importantes pueden no estar afiliadas, es decir son independientes del conjunto de formas de vida. Por ejemplo muchos frijoles comestibles se incluyen en la forma de vida Mixe correspondiente a bejuco



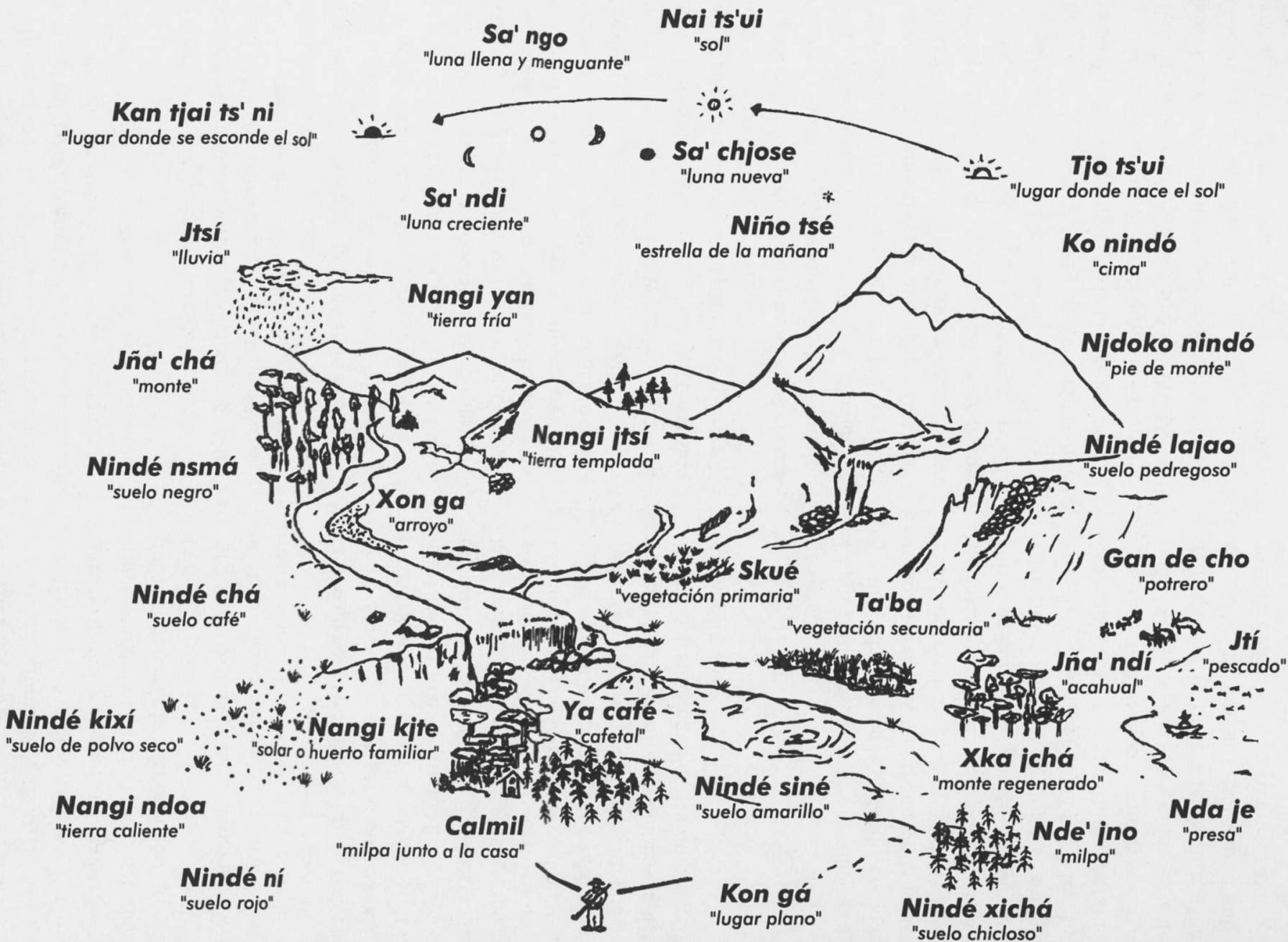


El maíz es no afilado: no se le considera ni hierba, ni pasto, ni árbol, ni bejuco, ni perteneciente a alguna otra forma de vida.

Probablemente, esto obedece a que el maíz es de primordial importancia para la dieta y la economía de la gente local, o que tiene un aspecto muy diferente de cualquier otra planta cultivada en la Sierra Norte de Oaxaca.

Los chinantecos reconocen muchos tipos específicos de maíz, a los cuales les corresponden nombres como “maíz blanco” y “maíz colorado”. Estas especies tradicionales se distinguen por el color del grano seco, la localidad en la cual crecen las plantas, el tiempo que toman las mazorcas en madurar, y otras características





Sa' ngo
"luna llena y menguante"

Nai ts'ui
"sol"

Kan tjai ts' ni
"lugar donde se esconde el sol"

Sa' chjose
"luna nueva"

Tjo ts'ui
"lugar donde nace el sol"

Sa' ndi
"luna creciente"

Niño tsé
"estrella de la mañana"

Jtsí
"luvia"

Nangi yan
"tierra fría"

Ko nindó
"cima"

Jña' chá
"monte"

Njoko nindó
"pie de monte"

Nindé nsmá
"suelo negro"

Nangi jtsí
"tierra templada"

Nindé lajao
"suelo pedregoso"

Xon ga
"arroyo"

Skué
"vegetación primaria"

Gan de cho
"potrero"

Nindé chá
"suelo café"

Ta'ba
"vegetación secundaria"

Nindé kixí
"suelo de polvo seco"

Nangi kjte
"solar o huerto familiar"

Ya café
"cafetal"

Jña' ndí
"acahual"

Jtí
"pescado"

Nangi ndoa
"tierra caliente"

Calmil
"milpa junto a la casa"

Nindé siné
"suelo amarillo"

Xka jchá
"monte regenerado"

Nde' jno
"milpa"

Nda je
"presa"

Nindé ní
"suelo rojo"

Kon gá
"lugar plano"

Nindé xichá
"suelo chicloso"



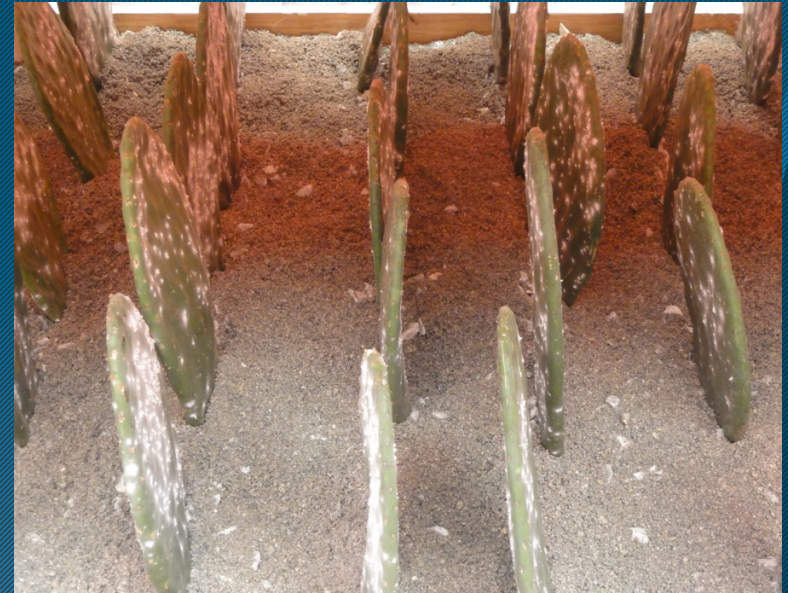
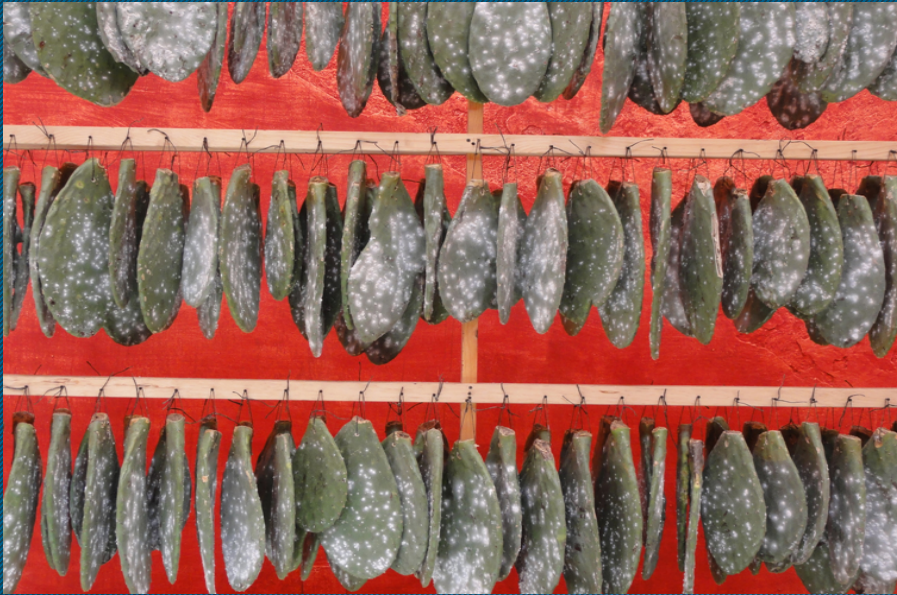
La Paleobotánica ha sido muy productiva con el surgimiento del uso de la técnica de tamizado en seco de los sedimentos, la flotación química del suelo, el análisis de polen, la identificación de fitolitos y la recuperación de plantas en sitios húmedos.



Ejemplos de investigaciones dentro de la etnobiología



Aplicación de las materias vegetales en la artesanía, el vestido, la vivienda, el curtido de pieles, de tintes etc.



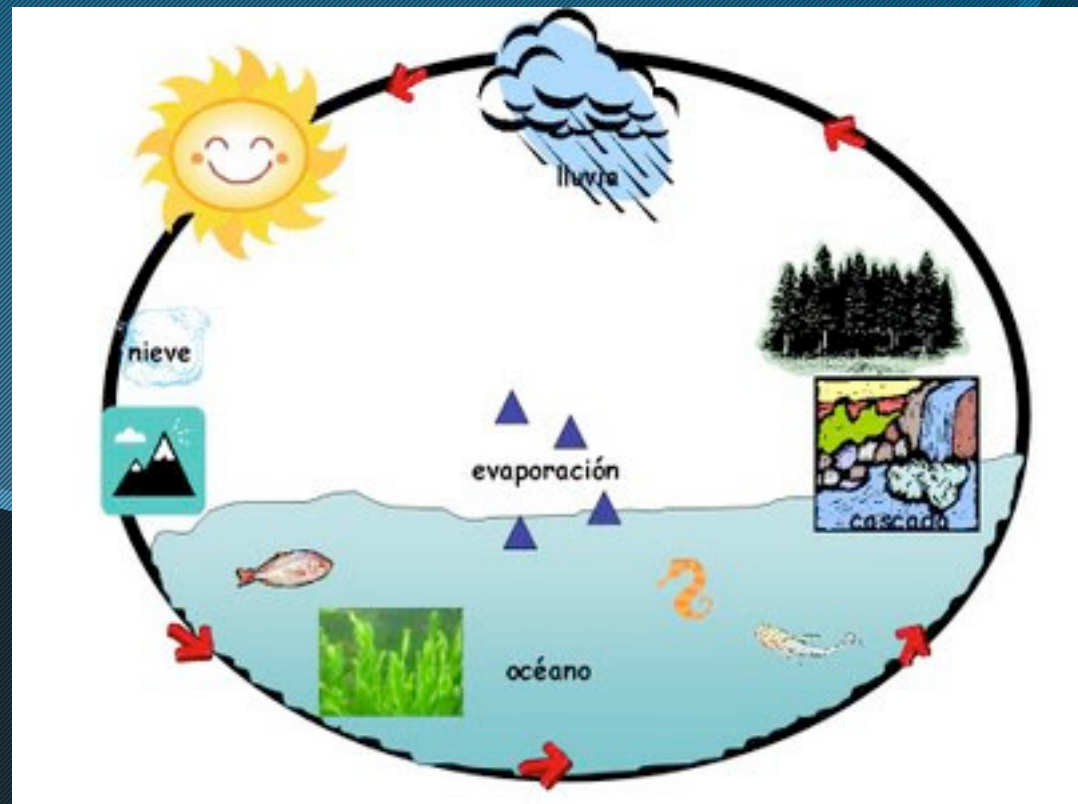
ácido
cármico

Dactylopius coccus

Conservación de la biodiversidad:

Preceptos conservacionistas que se encuentran codificados en mitos y tabús alimenticios.

Conocimiento de ciclos biológicos basados en la observación que hacen del comportamiento y hábitos de cada especie animal o vegetal.

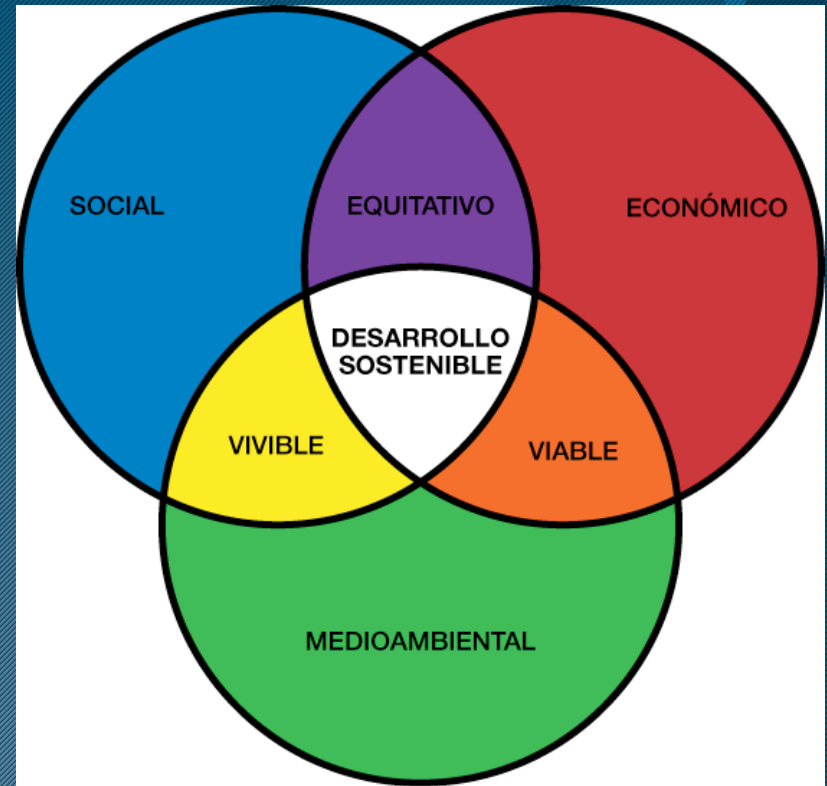


Las técnicas y prácticas de manejo utilizadas por algunas poblaciones son ecológicamente sostenibles, ya que respetan la complejidad y delicadeza de los ecosistemas.



Desarrollo sostenible. La etnobiología puede actuar en el desarrollo de estudios sobre la evaluación de áreas para conservación y sobre desarrollo sostenible de sistemas agrícolas en las regiones tropicales. La incorporación de conocimiento local en programas de desarrollo se vuelve indispensable.

La estrategia de uso múltiple de los ecosistemas (Toledo et. al. 1976).



Reversión del conocimiento

