

CIENCIA Y CONOCIMIENTO INDIGENA  
E

INTERCULTURALIDAD  
CIENTIFICA  
ANGEL RAMÍREZ

# INTERCULTURALIDAD CIENTIFICA

- Se considera como interculturalidad científica a la interrelación de saberes de las culturas originarias con los saberes de las culturas universales. La interculturalidad científica a partir de los conocimientos de las diferentes culturas permite la interrelación de estos saberes en la construcción de nuevas teorías científicas, de nuevos métodos científicos, recordándonos de este modo que la ciencia por más universal y válida para todo es relativa cuando se encuentra una nueva verdad.

# PROBLEMA

- Existe una relación asimétrica entre la producción científica de las nacionalidades y pueblos indígenas con relación a la ciencia conocida como universal.
- La mayoría de las investigaciones en torno a las nacionalidades y pueblos indígenas han tenido como objeto de estudio a la expresión material de la cultura y pocas investigaciones han tenido como objeto de estudio sus conocimientos.
- Los conocimientos indígenas son considerados como supersticiosos, empíricos, míticos, ordinarios, acientíficos, pseudocientíficos.

# CIENCIA INDIGENA

- Entendemos por ciencia indígena a la organización y sistematización lógica de los conocimientos y saberes ancestrales y contemporáneos de las culturas indígenas.

# OBJETO DE ESTUDIO

- El objeto de estudio de la ciencia indígena son precisamente los conocimientos que por siglos las comunidades tienen en relación al ciclo vital, al ciclo ecológico, al ciclo astral y les han permitido vivir por siglos. Dichos conocimientos se encuentran diseminados en sus hijos seres epistémicos colectivos y se transmiten oralmente de generación en generación.

# CARACTERISTICAS DEL CONOCIMIENTO INDIGENA

- **COMUNITARIO:** Los conocimientos se construyen a través de comunidades de amawtas y sabios indígenas.
- **ORAL:** Utiliza su propia lengua para designar los objetos conocidos.
- **GLOBAL:** Los conocimientos no son fragmentarios sino que se relacionan entre sí.
- **SACRO:** Los conocimientos son dados a quienes lo necesitan y son guardados celosamente.

# CARACTERISTICAS DE LA CIENCIA INDIGENA

- **SIMBOLICA:** Tiene referentes icónicos que contienen una propia interpretación hermeneútica de significante, significado y significaciones.
- **MATEMATICA:** La concepción de tiempo y espacio se expresan a través de bases matemáticas propias y una geometría basada en los astros.
- **TAXONOMICA:** Contiene clasificaciones propias que hacen referencia a una construcción lógica de pensamiento.
- **SEMANTICA:** El poder de la palabra como metalenguaje se encuentra en su propia lengua. La construcción de metalenguaje científico se hace a partir de sus referentes culturales y lingüísticos.

# COMUNIDADES CIENTIFICAS INTERCULTURALES

- Comprende un conjunto interdisciplinar de investigadores indígenas y no indígenas, de amawtas y yachaks que tienen como objetivo organizar y sistematizar los conocimientos indígenas.

# FASES DEL METODO CIENTIFICO

- **FASE DESCRIPTIVA:** Consiste en identificar un objeto de conocimiento de investigación y hacer una aproximación descriptiva del fenómeno, organizar sus frecuencias y comprenderlo.
- **FSE PARADIGMATICA:** Comprende la construcción de teorías científicas basada en los conocimientos indígenas investigados.
- **FASE CONTRASTIVA:** Se vuelve al estudio del fenómeno pero con la teoría construida a partir de los conocimientos indígenas. En base a estas teorías se hace una comprobación rigurosa y científica por la observación y la experimentación.
- **FASE PRAGMATICA:** Las investigaciones realizadas deben desembocar en un productos que solucione los problemas cotidianos del ser humano y particularmente del ser indígena.

# APORTES CIENTIFICOS

- **MATEMATICA:** El teorema de Milla: demostración de la cuadratura del círculo, el Pi Andino, la Geometría Superior Andina en base a la Cruz del Sur, las Taptanas.
- **LINGÜÍSTICA:** La estandarización de las lenguas indígenas. La morfosemántica y la construcción de metalenguaje científico desde cada lengua indígena.
- **SOCIOLOGIA Y POLITICA:** La plurinacionalidad y sus nuevos conceptos como estado, nación, nacionalidad, territorio, territorialidad, soberanía.

# PROPIEDAD COLECTIVA

- Las culturas indígenas por miles de años han producido conocimientos que son de su propiedad colectiva.
- El conocimiento colectivo engloba:
  - Cosmovisión indígena
  - Sabiduría indígena
  - Ciencia indígena
  - Tecnología, arte

# DECLARATORIA DE PROPIEDAD COLECTIVA

- Valora los conocimientos indígenas creados por las culturas milenarias
- Plantea la creación de institutos de ciencia y conocimiento indígena con la capacidad de investigar, crear software libre, traducción de los avances científicos de las cultura indígenas, registro de los conocimientos colectivos, certificación de los conocimientos de los sabios y sabias indígenas