

Mitos, Respuestas y Tropiezos de Energías Renovables en América Latina

Aproximaciones desde una Psicología de la Energía,
Tecnologías y el Ambiente

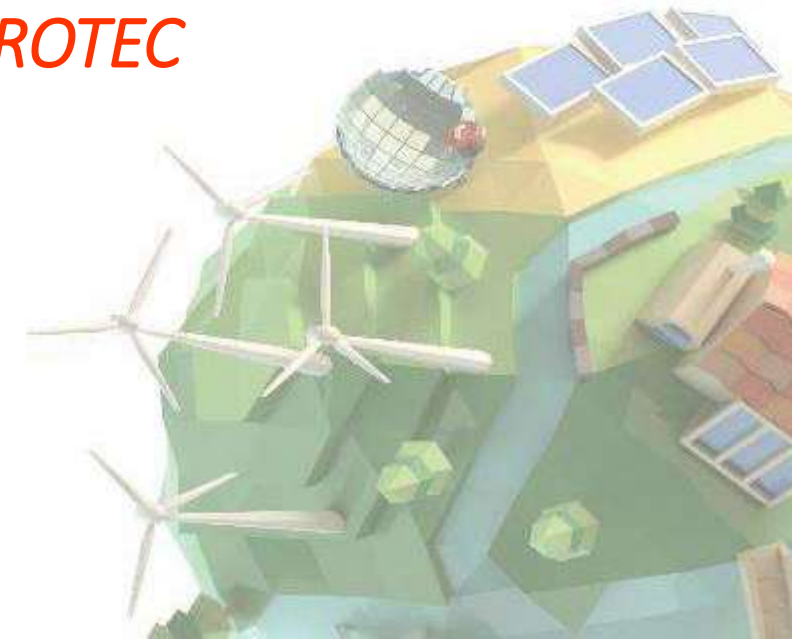
Mauricio Gnecco

*Mochila Energética – Arca del Vasto -APROTEC
Orinoquia Colombiana*



PRIMER CONGRESO DE ENERGÍAS RENOVABLES Y
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA | **CABER 2017**

"Reconstruyendo el Perú Sosteniblemente"



«Os castigais inutilmente i dañais a vuestros semejantes i ocasionais perjuicio a todo por desatender vuestas propias voces interiores de moderacion, cordura i desprendimiento, consejas et virtudes estas de la maior valía” (CANTIGAS ET SAPIENSAS. Aldus Manitius1449-1515)

- **1. K**

...ni tanto que queme al santo, ni tan poco que no lo alumbre.

- **2. Autonomía y Dependencia**

...la edad de piedra no se acabó por falta de piedras



- **3. Energología Matricial**

...(Melquíades y José Arcadio) *un mediodía ardiente hicieron una asombrosa demostración con la lupa gigantesca: pusieron un montón de hierba seca en mitad de la calle y le prendieron fuego mediante la concentración de los rayos solares».*

- **4. Un Asunto PSI**

«José Arcadio Buendía, que era el hombre más emprendedor que se vería jamás en la aldea, había dispuesto de tal modo la posición de las casas, que desde todas podía llegarse al río y abastecerse de agua con igual esfuerzo, y trazó las calles con tan buen sentido que ninguna casa recibía más sol que otra a la hora del calor. En pocos años, Macondo fue una aldea más ordenada y laboriosa que cualquiera de las conocidas hasta entonces por sus 300 habitantes».



CABER
LIMA- PERÚ 2017



100 años
PUCP

ENERGIA Y SOCIEDAD



K

EXISTE UN RANGO K DE USO DE ENERGIA *PER CAPITA*, POR DEBAJO DEL CUAL UNA SOCIEDAD NO PUEDE BRINDAR BIENESTAR A SUS CIUDADANOS.

MIENTRAS QUE MAS ALLA DE K SE PRODUCE DESTRUCCION AMBIENTAL, DESIGUALDAD SOCIAL E INEQUIDAD ECONOMICA.



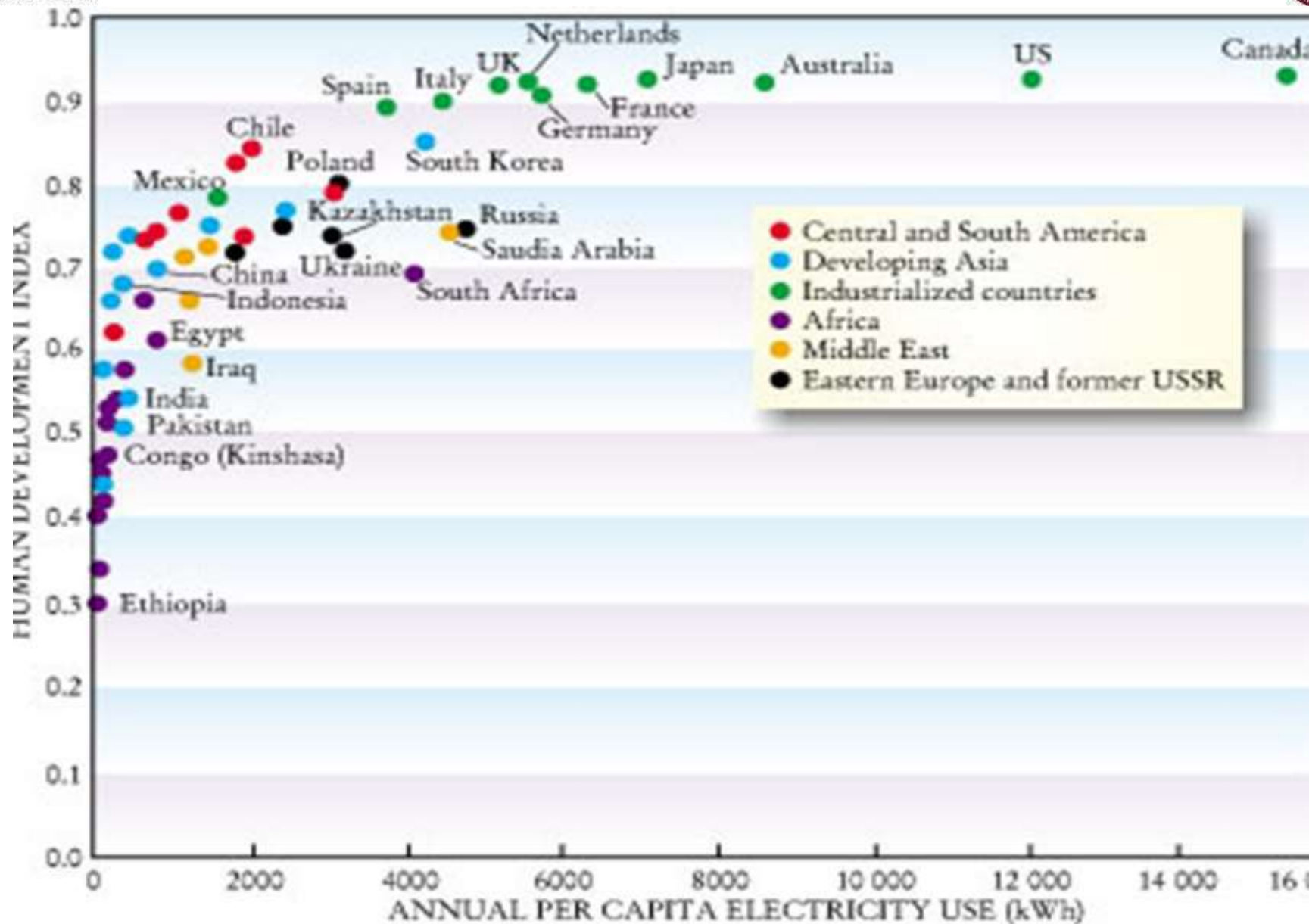


CABER

LIMA- PERÚ 2017

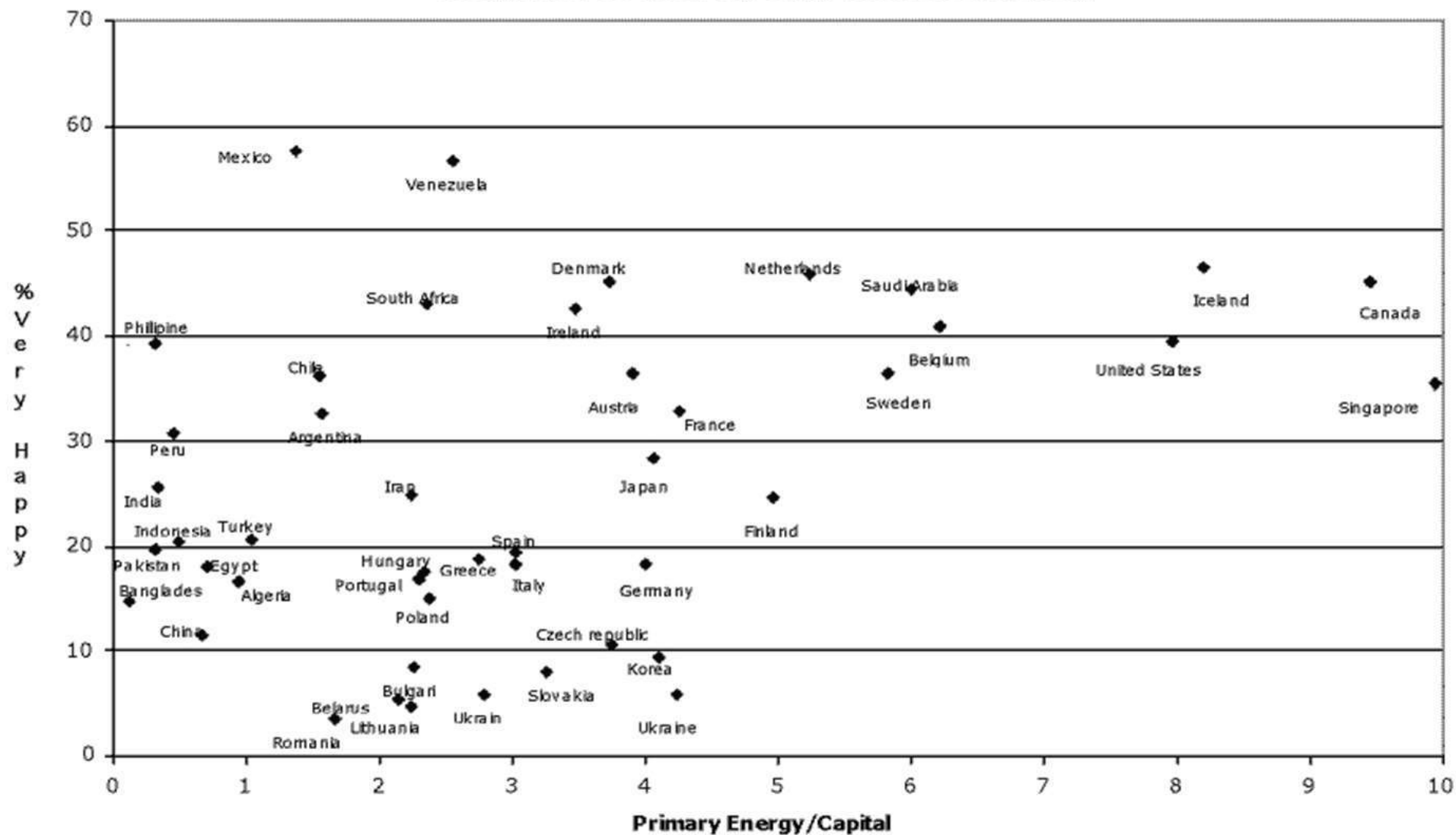


100 años PUCP





Energy/Capita vs Percent Very Happy (worldvaluessurvey.org)



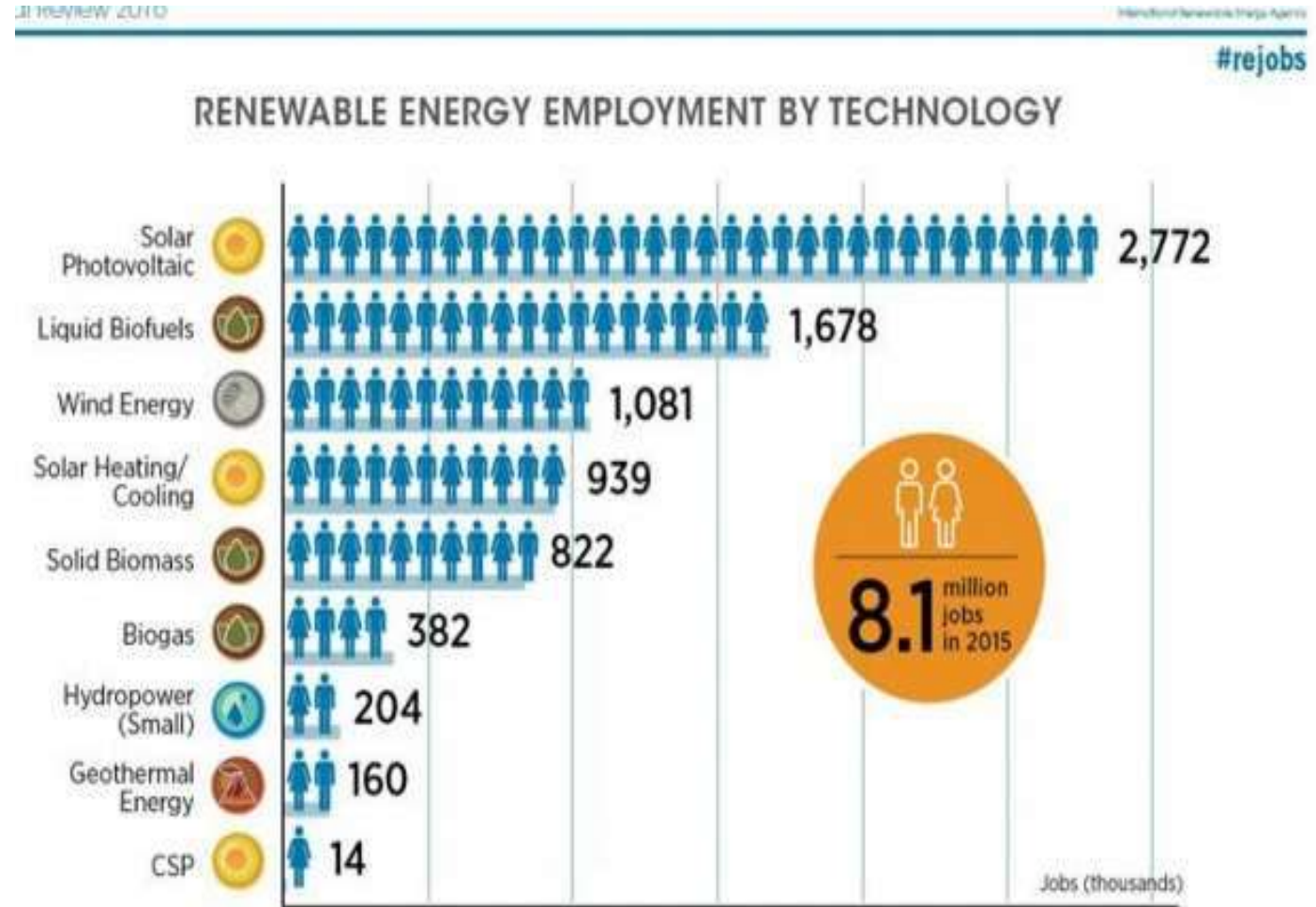
• DEPENDENCIA ←————→ • AUTONOMÍA

- DEPENDENCIA f (ignorancia; alucinación; enfermedad mental; psiosociopatía)
- AUTONOMÍA f (solidaridad/cooperación/complementación; festivalismo; conocimiento/cultura; desarrollo humano)
- Grados crecientes de Autonomía Energética se alcanzan mediante la reducción del consumo/per cápita; la η_e ; y cierto atrevimiento y valentía

**«LA EDAD DE PIEDRA NO SE ACABÓ POR FALTA DE PIEDRAS»
BARRERAS: EL MIEDO A LA LIBERTAD Y A LA SOLEDAD**

- HELIOCENTRISMO
- HIDROCENTRISMO
- VIENTISMO
- BIOMASATISMO
- BICICLETISMO
- PEATONISMO

ELECTRISMO



Un Asunto PSI

- **Sigmund Freud, considerado el Padre de la Psicología, realizó investigaciones con las que dio a conocer la psique, el inconsciente y la personalidad del ser humano. En ellas utilizó dos escuelas de pensamiento: -la positivista y - la hermenéutica. Luego realizó una síntesis de sus conocimientos de FÍSICA, BIOLOGÍA Y TERMODINÁMICA, creando lo que hoy se conoce como Teoría del Psicoanálisis.**
- **Una de muchas escuelas surgidas después, el Análisis Transaccional, se caracteriza por ser una Psicología Social, de gran sencillez y practicidad que permite la fácil comprensión de muchos fenómenos PSI, siendo al tiempo una eficaz terapéutica.**



CAPACIDAD PARA PRODUCIR CAMBIOS



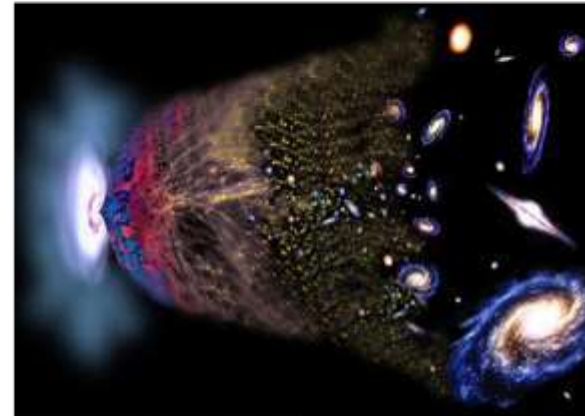
- **ENERGIA** (griego *ἐνέργεια*: actividad,) kWh – MWh - GWaño
- **POTENCIA** (latín *potentia*: poder, fuerza) kW – MW- GW

E = mc²

POTENCIAL
 CINETICA
 QUIMICA
 ATOMICA
 ELECTRICA
 MECANICA
 SOLAR
 EOLICA
 BIOMASA
 NUCLEAR

Ψ

CATEXIA
 MORFOGENÉTICA
 EMOCIONAL
 ARQUETÍPICA
 LIBIDINAL
 PSIQUICA
 IDENTITARIA
 BIOCENTRICA
 UNIVERSAL
 TEOLOGICA



Leyes de la TERMODINAMICA
 Tendencias PSICODINAMICAS





CABER
LIMA- PERÚ 2017

¿QUIEN DECIDE COMO Y CUANTA ENERGÍA CONSUMIMOS



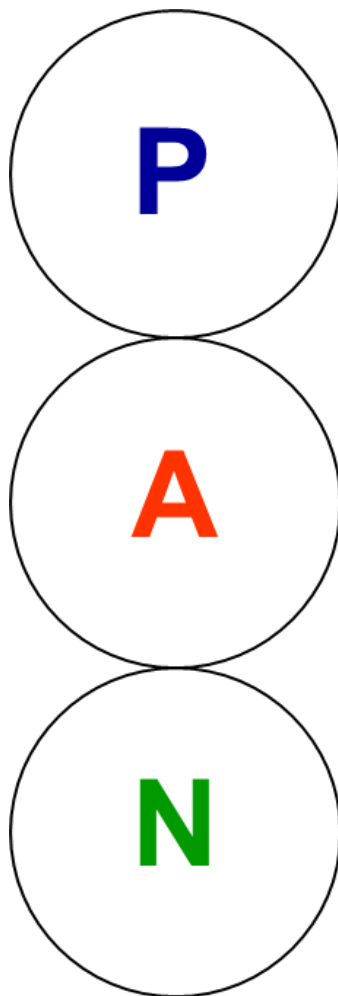
100 años
PUCP



LENGUAJE CORPORAL:
Fruncir seño, apretar
labios cruzar brazos,
señalar con el dedo etc
LENGUAJE VERBAL:
Insultos, críticas,
términos despectivos,
órdenes, palabras
absolutas,
exageraciones,
proverbios

**Alerta, concentrado,
sereno**
**Tono de voz
uniforme, modulado.**
Erguido sin tensión

**Tono de voz cargado de
emociones.**
**Desinhibido,
espontáneo**



Normas. Valores. Prejuicios
Protección
Enseñanza para la supervivencia
Instrucción moral.
Imposiciones acríicas

"LO QUE DEBE"

Racional. Banco de datos.
Ecuánime
Conciencia de los 3 estados
Decisiones racionales
Sin emociones

"LO QUE CONVIENE"

Emociones. Sensaciones físicas
Creatividad, ideas nuevas
Caprichos y deseos
Pensamiento mágico
**Capta y transmite gran
riqueza de mensajes NO verbales**

"LO QUE ME GUSTA"

DECISIONES

Educar al PADRE

P

EN LA EVOLUCION CULTURAL Y LA
CONSTRUCCION DE NUEVAS
TRADICIONES, CEREMONIAS Y
RITUALES ENMARCADOS POR LA
AUSTERIDAD ENERGETICA

Informar al ADUTO

A

...(ethos) ETICA DE LA VIDA
...(pathos) "PASION" POR LA VIDA
...(technos) ACCION POR LA VIDA

Orientar al NIÑO

N

A LA CREATIVIDAD DE NUEVOS
JUEGOS , DIVERSIONES,
SATISFACCIONES Y PLACERES
DENTRO DE LOS LIMITES
IMPUESTOS POR EL AMBIENTE

FOTOVOLTAICA



Sistema
Aislado
Amazonas

Sistema
Interconectado
Pereira



HORNOS Y ESTUFAS SOLARES





HIDROENERGIA DE GRANDES CAIDAS

HIDROENERGIA DE BAJAS CAIDAS



CABER
LIMA- PERÚ 2017



100 años
PUCP





CABER
LIMA- PERÚ 2017



100 años
PUCP

HIDROENERGIA SIN CAIDA

Acuavatio



EOLICA Electricidad



EOLICA Bombeo





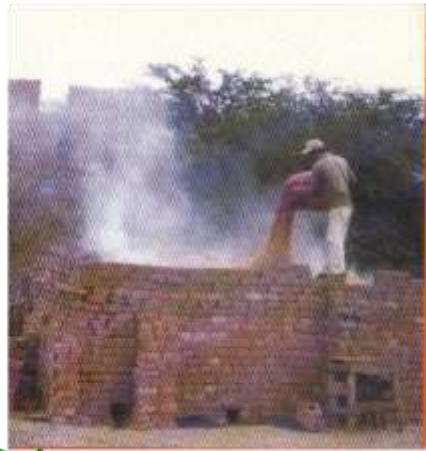
CABER
LIMA- PERÚ 2017



100 años
PUCP



ACEITES ESENCIALES Y DERIVADOS



BIOMASA

