



PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO



# **SEMINARIO REGIONAL TRAYECTORIA Y PROSPECTIVA AGRÍCOLA Y ALIMENTARIA 5 de marzo de 2018**

**DIEGO A. COCA**

**Componente 4 del Proyecto Confederación de Redes de  
Prospectiva**



LEY DEL SISTEMA DE PLANIFICACIÓN INTEGRAL  
DEL ESTADO – SPIE Ley No. 777 (21 de enero de  
2016)

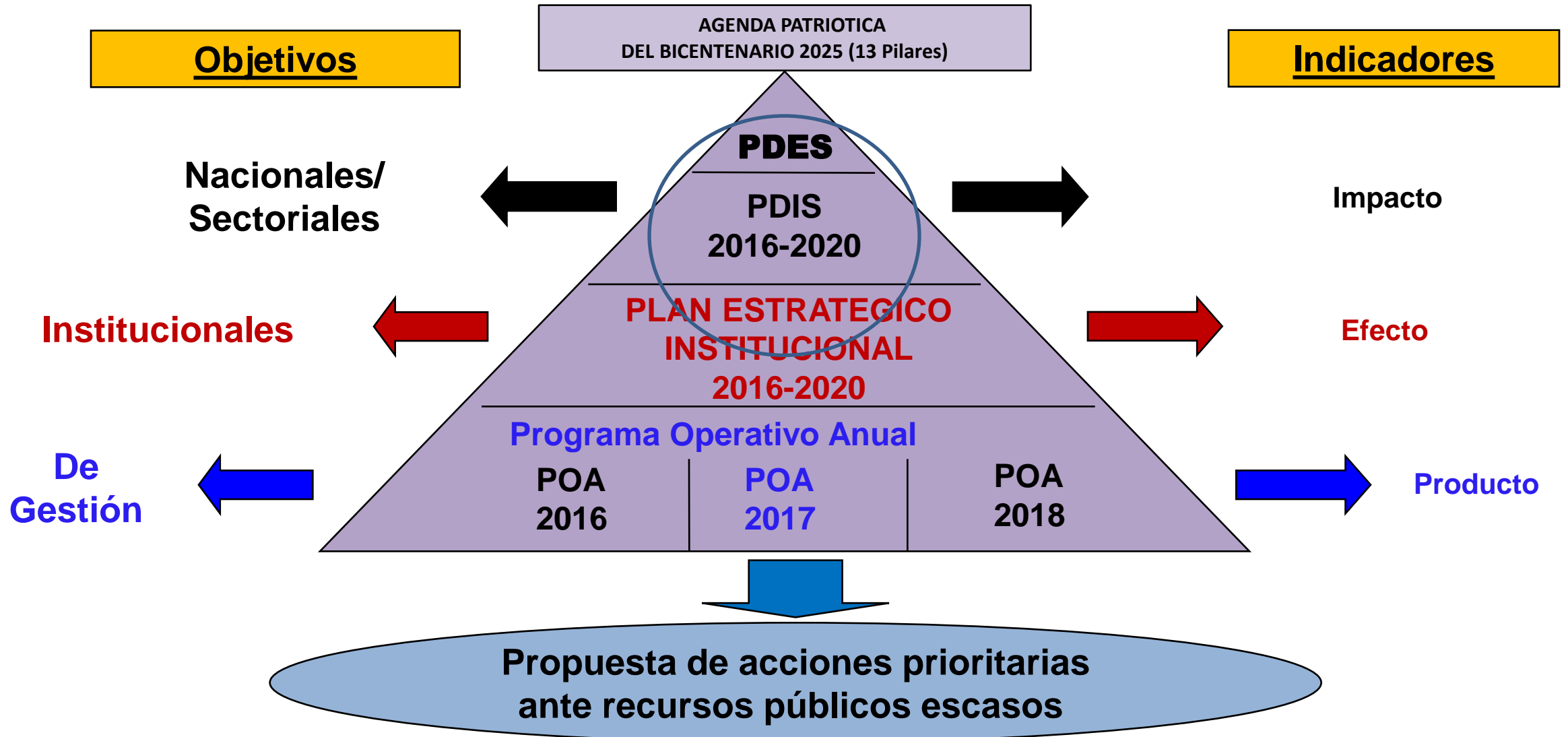
## • MARCO LEGAL

- CPE : La ley establecerá un sistema de planificación integral estatal, que incorpora a todas las entidades territoriales” (CPE, Artículo 316, numeral 1).
- Planificación Nacional (Numeral 22, párrafo I del Artículo 298).
- Es competencia exclusiva de los gobiernos Departamentales Autónomos la planificación del desarrollo departamental (Numeral 35, párrafo I del Artículo 300).
- Es competencia exclusiva de los gobiernos Municipales Autónomos la planificación del desarrollo municipal (Numeral 42, párrafo I del Artículo 302). □
- Es competencia exclusiva de las autonomías indígena originario campesina la Planificación y gestión de la ocupación territorial (Numeral 15, párrafo I del Artículo 304).

# Fines del SPIE

- Lograr que la planificación de ***largo***, mediano y corto plazo tenga un enfoque integrado y armónico y sea el resultado del trabajo articulado de los niveles de gobierno y en coordinación con los actores sociales.
- Orientar la asignación óptima y organizada de los recursos financieros y no financieros del Estado Plurinacional para el logro de las metas, resultados y acciones identificadas en la planificación.
- Realizar el seguimiento y evaluación integral de la planificación, basado en metas, resultados y acciones, contribuyendo con información oportuna para la toma de decisiones de gestión pública.

# ARTICULACION CON LOS NIVELES DE PLANIFICACION



# Planificación Desarrollo Integral Sectorial

- Articula las propuestas del sector y del conjunto de las entidades, instituciones y empresas públicas bajo tuición, sujeción o dependencia del Ministerio cabeza de sector, de forma simultánea y complementaria, de acuerdo a lo establecido en la **planificación nacional de largo y mediano plazo**. Comprende procesos de planificación multisectorial de articulación y coordinación de acciones entre los diferentes sectores.

# Planificación Desarrollo Integral Sectorial

- Consolida la planificación del desarrollo con la **organización territorial**, articulando en el largo, mediano y corto plazo, el desarrollo humano e integral, la economía plural y el **ordenamiento territorial** en las estructuras organizativas del Estado, e incluye la programación de la inversión, el financiamiento y el presupuesto plurianual. **Se realiza en concordancia con la planificación nacional y en articulación con la planificación sectorial.**

# PROYECTO FUTURO





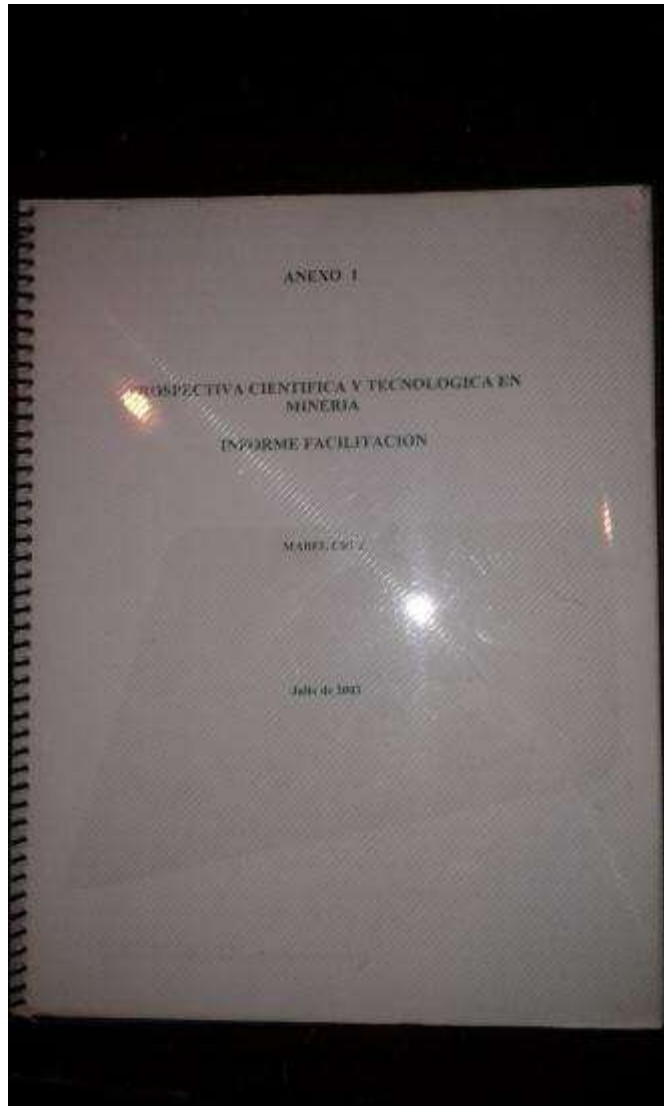
# Trayectoria de los Estudios del Futuro en Bolivia.

# La Prospectiva, sus primeros pasos en Bolivia

1984 : Creación del Centro de Prospectiva y Estudios Nacionales “CEPEN”.

Art. Primero.- Crear el Centro de Prospectiva y Estudios Nacionales “CEPEN” como ente nacional multidisciplinario con personalidad y capacidad jurídica propias, autonomía de gestión sin fines de lucro, con los objetivos de realizar estudios prospectivos de los diferentes sectores económicos y sociales nivel nacional y regional; determinar las opciones, perspectivas y posibilidades a largo plazo del futuro desarrollo de la economía nacional

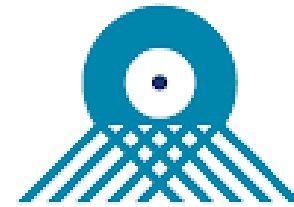
# Prospectiva en Minería, MEyC (2003)



# Escenarios al 2020 de la Educación Superior, 2007



# Andinos y del Valle: Fibra de camélidos y



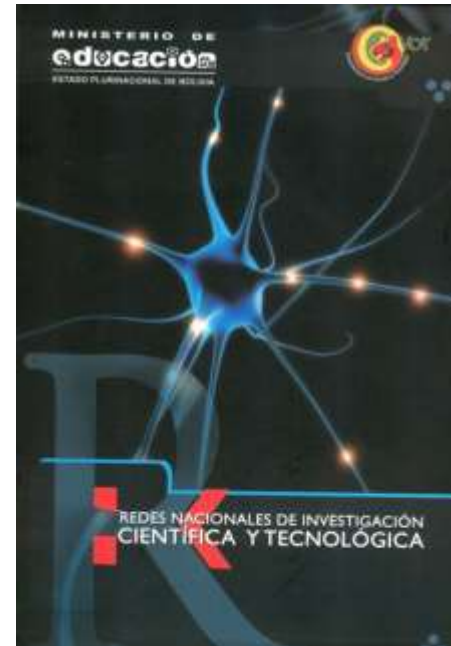
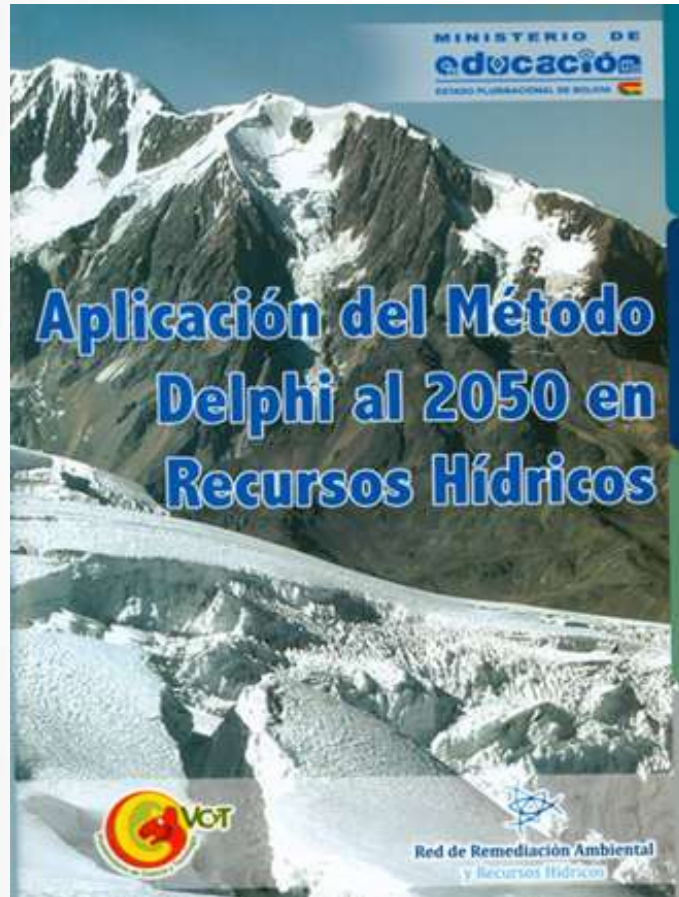
Fundación **OPTI**  
Observatorio de  
Prospectiva Tecnológica  
Industrial



A partir de 2013, viajamos solos,  
existía ciertas capacidades



# Estudios del Futuro en RH, Forescasting, 2013



Adib Sajab, ya nos había advertido de Casandra





# Problemas de disponibilidad de Agua, finales del 2015 y principios de 2016

TEMA MAR: CHOQUEHUANCA Y ARCE  
**VIAJAN A PREPARAR LA RÉPLICA**  
Se reunían con el agente Eduardo Rodríguez Veltiel para el seguimiento a la réplica boliviana que se presentará en marzo de 2017 en La Haya. 7 p. 16

**EXPO ARTESANÍAS BOLIVIA**  
TE REGALA CASHA  
Módulo de artesanías de la Paz

**CAMBIO** 26  
26 DE NOVIEMBRE DE 2015  
Precio de venta: Bs 3  
www.cambio.bo

**GARANTIZAN SUMINISTRO PARA ESTE FIN DE SEMANA**  
**EJÉRCITO ASUME LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN LA PAZ Y EL ALTO**

**ELABORAN UNA LEY**  
Familias pobres podrán tener casa  
El presidente anunció que se le otorgará de terreno y techos gratis a 9.1

**Centro de monitoreo en el Ingaivi**  
El Centro de Operaciones de Emergencia (COE) fue inaugurado ayer en la sede ubicada por el Ministerio de la Presidencia.

**Anuncian proceso a interventores**  
El presidente anunció que de esta experiencia se debe aprender a prevenir futuras emergencias, denunció penal contra el autor de los hechos.

**ON PETS: DÍA FELCN**  
secuestra 59 kilos de cocaína

**NO VIOLENCIA**  
contra la mujer será una materia escolar

**PROYECTAN**  
que campo Sábalo producirá hasta 2036

**EN INTERNET Y EN LAS REDES SOCIALES OFRECEN PREMIOS, SORTIDOS, CONCURSOS Y MUCHAS PROMOCIONES EMPRESARIALES, PERO NO TODAS SON CONFIABLES. NO TE DEJES SORPRENDER, ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTA CON NOSOTROS. ESTAMOS ATENTOS PARA ABSORBER TUS DUDAS.**

**AUTORIDAD**  
de Regulación de los Servicios Públicos

visítanos en: [www.ar.gov.bo](http://www.ar.gov.bo)



# Prospectiva Tecnológica - Remediación y Recuperación de Suelos, 2014



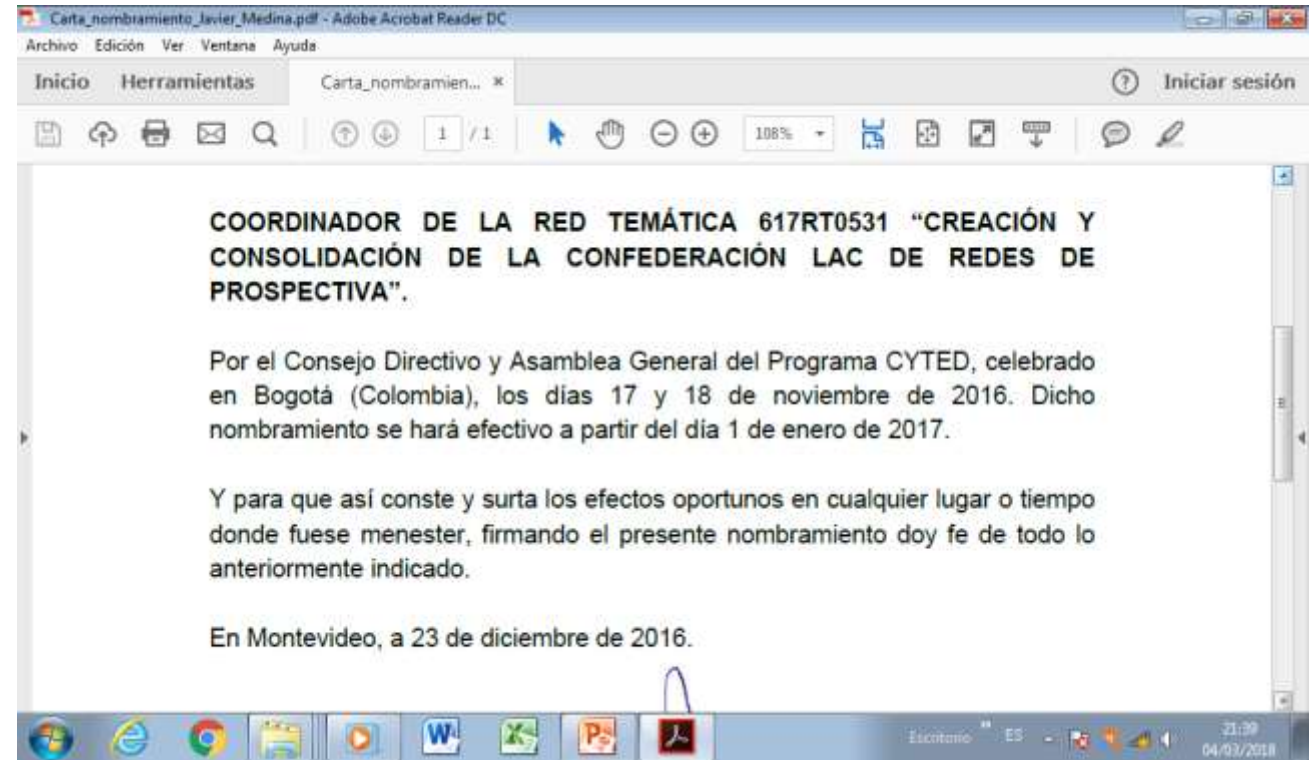
# Difusión de los documentos....



En el año 2016, existe comunicación de Javier Vitale de la Universidad de CUYO, para invitar a Bolivia mediante el VCYT a ser parte de un proyecto ALyC



# En el Marco del CYTED, Bolivia mediante el VCyT es parte del Proyecto de Confederación de Redes

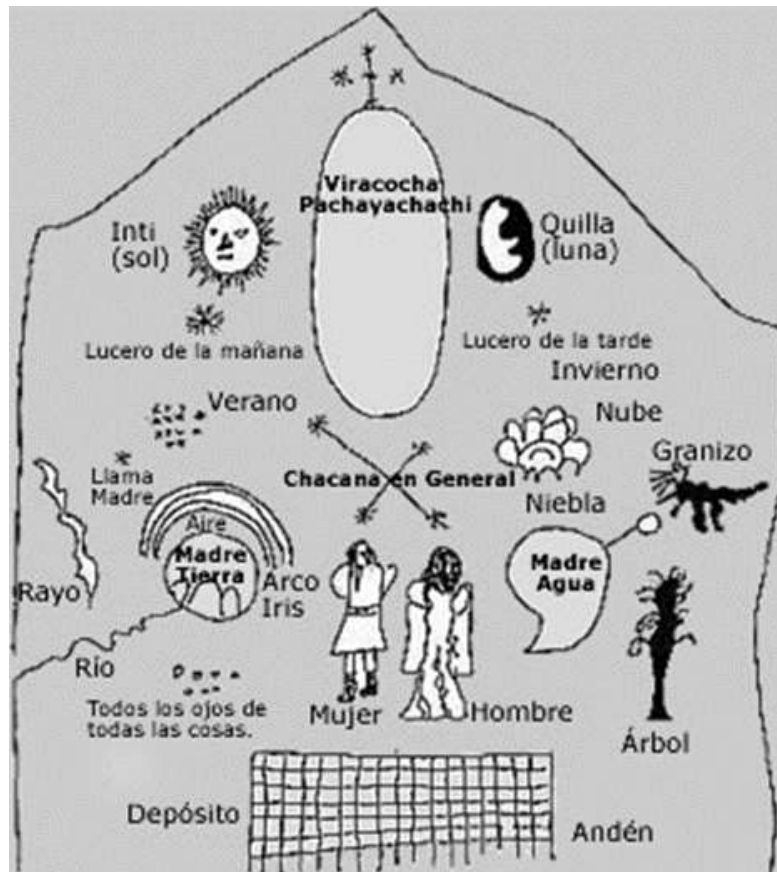


# Resultados Esperados

- 1 Metodología de Prospectiva para el sector agrícola y alimentario (2018)
- 1 Estudio de prospectiva en el sector (2019)

**RETOS Y DESAFÍOS PARA  
UNA PROSPECTIVA  
AGRÍCOLA EN BOLIVIA**

# La Cosmovisión Andina



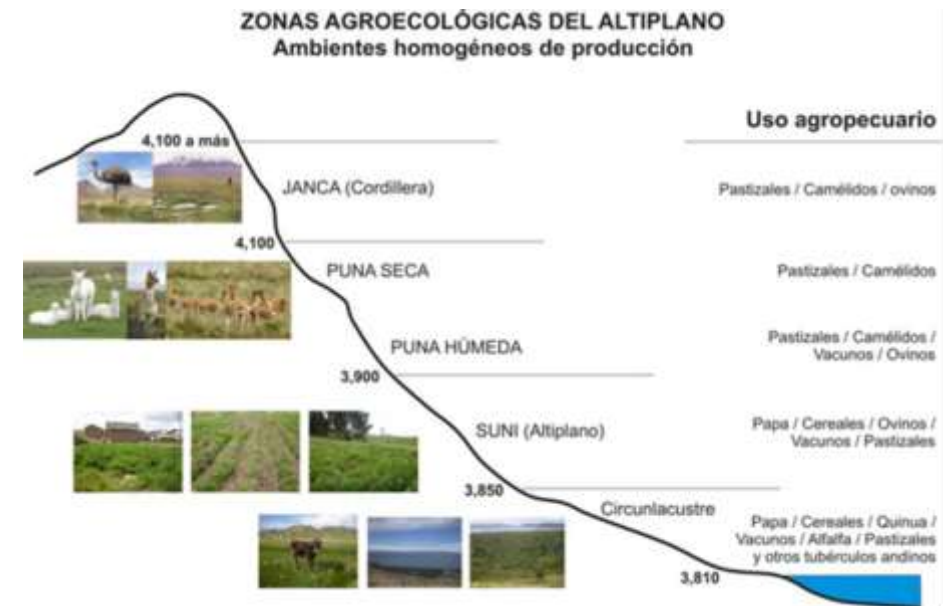
- Holístico (somos parte de la naturaleza).
- Diálogo y reciprocidad de la sociedad consigo misma.
- Diálogo y reciprocidad de la sociedad con la naturaleza,
- Diálogo y reciprocidad de la sociedad con las deidades telúricas, mediante el rito, evitando el PachaKuty , esto es el vuelco del espacio y el tiempo



- **Cultura Agrocentrística (La teoría de la Complementariedad vertical Eco – Simbiótica).** La parcela se convierte en ese espacio de interacción entre la comunidad, deidades, la naturaleza...



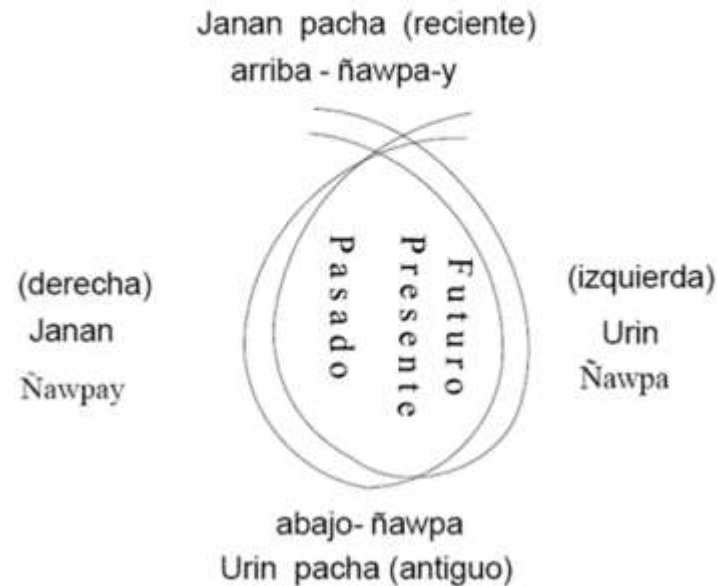
Figura 6. Mujer campesina de la Comarca Campesina Cantarina (Distrito de Ácora, Puno, Perú) participando en la construcción comunal de campos elevados para su cultivo en dryseason. Foto: Alexander Herrera, 2008.



Fuente: Ramiro Condarco y Jhon Murra, Teoría de la Complementariedad Vertical Eco-Simbiótica)

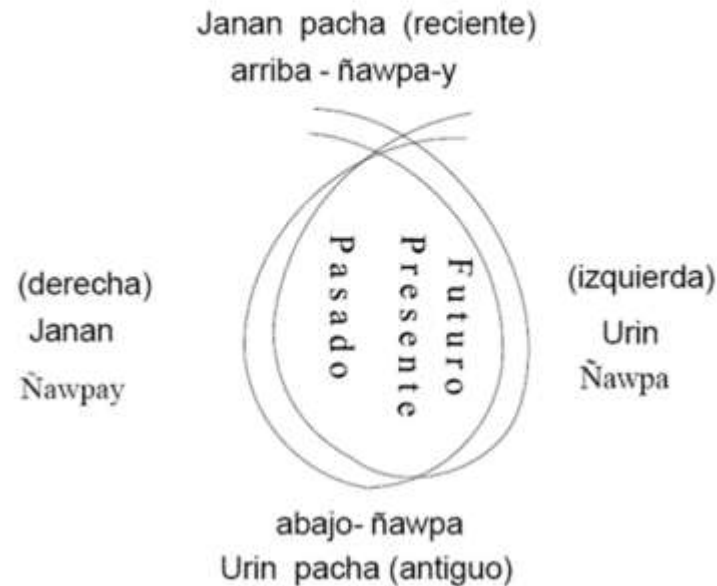
.....todo forma parte de ciclos que se repiten, y si esperamos un tiempo todo vuelve a nacer, retorna a nosotros y vuelve a comenzar.  
Es un renacer cada día.

### Kay Pacha: Espacio tiempo de conjunción

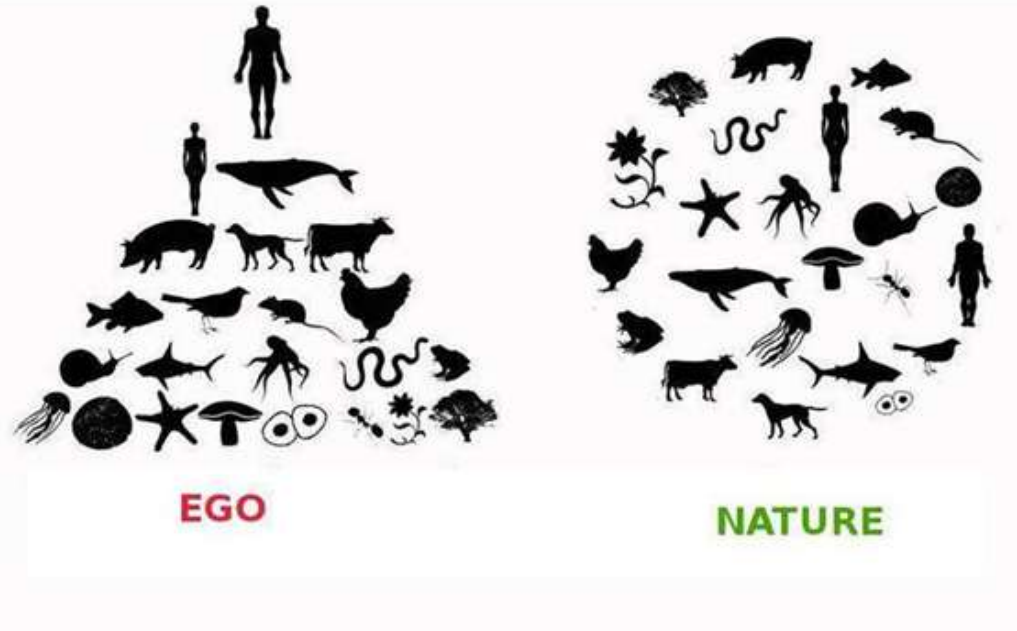


.....todo forma parte de ciclos que se repiten, y si esperamos un tiempo todo vuelve a nacer, retorna a nosotros y vuelve a comenzar.  
Es un renacer cada día.

### Kay Pacha: Espacio tiempo de conjunción



# Antropocentrismo



- Asignación de valores a la naturaleza.
- Apropiación de la naturaleza
- Manipular la naturaleza

# Visión a largo plazo ?

- Asignación de valores a la naturaleza.
- Apropiación de la naturaleza
- Manipular la naturaleza

# Mapa de actores

# Lineamientos Globales

## a. Alimentos Funcionales

- Desarrollo de mezclas nutricionales para su inserción a programas nacionales, en base a Alimentos locales y regionales de Bolivia.
- Desarrollo de productos alimenticios fortificados con hierro, zinc y vitamina A.
- Desarrollo de productos sustitutos de las golosinas para los niños en edad escolar.
- Fortalecimiento de la alimentación complementaria en los desayunos escolares, en base a la materia prima disponible en el departamento de Cochabamba.
- Producción e industrialización de la estevia a nivel nacional.

- Biocontroladores de fitopatógenos de cultivos alimenticios seleccionados.
- Revalorización e innovación de la gastronomía local en base a productos agropecuarios
- Prospectiva en el sector agroalimentario.

## b. Calidad en Alimentos

Este programa está enfocado a la validación de los métodos de ensayo basados en las normas bolivianas



En un caso hipotético, si estuviéramos en el año 2050 que títulos en la prensa desearía leer respecto al avance científico tecnológico y su aporte en la nutrición de los bolivianos.

- “Se mantiene un equilibrio ecológico en la región del Altiplano respecto a la producción de cereales andinos”.
- Bolivia desarrolló un nuevo alimento funcional de impacto mundial
- “Bolivia recupera, protege y hace uso de sus saberes locales, conocimientos técnicos y ancestrales, para la valorización y producción de alimentos con características nutracéuticas y funcionales”.

- “Bolivia promueve la Cultura Científica Inclusiva para Construir una Sociedad del Conocimiento en base a sus recursos alimentarios y saberes ancestrales”.
- “Se logró garantizar el acceso universal a los alimentos y nuestros sistemas de producción de alimentos son sostenibles”
- “Gracias a nuevas tecnologías las prácticas agrícolas lograron adaptarse al cambio climático sin afectar el valor nutricional de nuestros cereales andinos”