

SIMAAS

**Sistema de Integración de Municipios X
Agua + Asociativismo = Sustentabilidad**

TERRITORIOS SIN FRONTERAS

**RED GLOBAL DE ENLACES, COOPERACIÓN
Y SOLIDARIDAD TECNOLÓGICA**

DEFINICIONES

La red de cooperación tecnológica **Territorios Sin Fronteras** es una propuesta latinoamericana que, durante la RIO+20, inició el proceso constituyente de una confederación de territorios y municipios para la sustentabilidad, en contexto de cuencas hidrográficas, con la misión de asumir de manera integrada las necesidades de alimentos, energía y agua, con acciones y políticas susceptibles de generar en aquellos nuevas institucionalidades participativas, en el marco de la Agenda 21 de Naciones Unidas.

SIMAAS, un **Sistema de Integración de Municipios X Agua + Asociativismo = Sustentabilidad**, se estructura como un Bien Público Global para fortalecer la ciudadanía en los territorios hidrográficos. Este sistema considera el despliegue de una logística de interusabilidad con soporte en las TICs y base en elementos agregadores como asociaciones intermunicipales, cuencas ferroviarias; corredores de comercio, agroalimentarios, de transporte; los bordes y sistemas costeros; la vinculación tecnológica e innovación social, animando una integración territorial, transversal y transfronteriza.

Territorios Sin Fronteras espera contribuir a fortalecer el sistema de la **Organización de las Naciones Unidas** a través de **UNAPN**, su **Programa de Administración Pública** y, desde el **SIMAAS**, ofrecer herramientas e insumos que le aporten institucionalidad a la instalación de modelos territoriales de gestión participativa y planificación estratégica en contextos de cuencas hidrográficas.



“Diálogo Sem Fronteiras”

1987 OCTUBRE 2012

Un intercambio entre diversos movimientos sociales y políticos, iniciado en octubre de 1987, convergen en dos eventos sucesivos, ambos en 1992: Río de Janeiro en junio con la “ECO’92 - Foro Global” y Potosí en octubre con la “Primera Conferencia de los Pueblos por su Descolonización y la Paz”

**NACE ENTONCES LA
RED LATINOAMERICANA DE
DESARROLLO AMBIENTAL
CON JUSTICIA SOCIAL**

LOS (2) DOCUMENTOS LIMINARES QUE EN 1992 ASUME
LA RED **“DIÁLOGO SEM FRONTEIRAS”** SON:

la **“CARTA DE LA TIERRA”**

y

el **“TRATADO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
PARA SOCIEDADES SUSTENTABLES
Y RESPONSABILIDAD GLOBAL”**

PUNTOS CONSENSUALES DEL DIÁLOGO SIN FRONTERAS

Participación popular y de las organizaciones de la sociedad civil en la formulación de políticas.

Gestión asociada al ambiente.

Justicia social en el desarrollo.

Construcción de una ciudadanía, tanto territorial como global.

CRITERIOS OPERACIONALES DE LA RED

Protección del ambiente natural como patrimonio social y de la humanidad.

Solidaridad entre generaciones.

Prioridad de la inversión en lo social para disminuir su vulnerabilidad.

Decisión autónoma de tecnologías.

Articulación igualitaria con el poder local y la comunidad.

Metodología, reglas y sistematización de la participación al formular políticas.

Capacitación para la autonomía, desde los alumnos de las escuelas públicas, hasta los profesionales y gestores locales.



Sistema de Integración de Municipios X Agua + Asociativismo = Sustentabilidad

Iniciativa Bicentenario de la Red, gestada en las jornadas del Instituto Politécnico de la Universidade Estadual de Rio de Janeiro UERJ en Nova Friburgo, en octubre de 1996, presentada en octubre de 1997 en la Universidade Federal Fluminense UFF por la Prefeitura Municipal de Niterói, Rio de Janeiro, y promovida en la RIO+20 por CONLESTE Consórcio Intermunicipal da Região Leste Fluminense como una contribución al sistema de Naciones Unidas.



MISIÓN DEL SIMAAS

Ofrecer herramientas de conectividad entre las diversas cuencas hidrográficas, contribuyendo al desarrollo de una comunidad tecnológica que facilite implementar las **Agendas 21 Locales** en comunidades, municipios, territorios y regiones, y de este modo avanzar en los Objetivos del Milenio de Naciones Unidas.

El Sistema confía en que, a través de la **solidaridad tecnológica**, se puede canalizar la transferencia de todo tipo de conocimiento a la base social. Asimismo, brindar soluciones inmediatas orientadas a atenuar el impacto del colapso financiero mundial y a disminuir las consecuencias dramáticas del cambio climático, desplegando herramientas que ofrezcan a los gobiernos subnacionales los mejores estándares de gobernabilidad, asegurando la participación activa de los ciudadanos en las decisiones estratégicas.

NECESIDADES Y PROBLEMAS

- *ACCESO DEMOCRÁTICO AL AGUA*
- *SOBERANÍA ALIMENTARIA*
- *SEGURIDAD ENERGÉTICA*
- *EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA*
- *SALUD AMBIENTAL*
- *RESIDUOS SÓLIDOS*
- *CONECTIVIDAD*
- *CÁMBIO CLIMÁTICO*

MARCOS DE ACCIÓN

- *MATRIZ PRODUCTIVA TERRITORIAL
ponderando las cuencas hidrográficas*
- *INVENTARIO TECNOLÓGICO
un diagnóstico estratégico*
- *PATRIMONIO HISTORICO Y CULTURAL*
- *NUEVA INSTITUCIONALIDAD PARTICIPATIVA*

PROPÓSITOS

Disponibilizar información y conocimiento que estimulen una nueva institucionalidad participativa, contribuyendo de manera efectiva a explorar, validar y permitir el desarrollo de un mecanismo permanente de enlaces, cooperación, promoción y distribución tecnológica, en sentido amplio.

Propiciar 'diagnósticos rápidos participativos' (DRPs) en comunas y territorios, sobre sus estados actuales y prospectivos en términos de disponibilidad real y potencial de tecnologías existentes. De esta forma, por medio del conocimiento experimentado, se podrá dar respuestas a la necesidad de ofrecer sustentabilidad a iniciativas en los respectivos territorios y sus comunidades, pero también encontrar nuevos proyectos de competitividad, crecimiento y diversificación productiva.

Sensibilizar definitivamente, en un contexto de cuenca hidrográfica, sobre la potencialidad de demanda tecnológica en la tarea asistida de convenir matrices y plataformas productivas en el tiempo; y avanzar en la reingeniería sustentable de sistemas productivos, comerciales, logísticos, de infraestructura y servicios.

Promover un kit de sustentabilidad (DELTA) y modelos territoriales de manejo de cuencas. Sus acciones, herramientas y metodologías estarán orientadas a establecer una nueva institucionalidad participativa que garantice la gestión democrática de los recursos a partir de visiones ecosistémicas, el fomento al desarrollo estratégico local, la cooperación y el asociativismo, instalando las Agendas 21 Locales en las comunas de cada territorio.

Articular un sistema de enlaces y colaboración mutua entre organismos públicos, municipios, asociaciones intermunicipales y/o territoriales, instituciones técnicas, académicas, organizaciones cooperativas, gremiales, empresarias, sociales y no gubernamentales con el propósito de dinamizar los mercados internos regionales, creando consorcios productivos intermunicipales asegurando el autoabastecimiento y mejorando las condiciones para la oferta exportable de las economías de producción regional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Promover modelos de inclusión territorial que, en clave de cuenca hidrográfica, articulen comunidades, municipios y asociaciones intermunicipales a través de una logística de interusabilidad con soporte en las TICs, bases en nodos y núcleos locales de difusión y cooperación tecnológica, a modo de Centro de Información Participativa de la comunidad.
- ✓ Reforzar y facilitar dichas articulaciones a través de diversos canales de distribución tecnológica que pondere la infraestructura educativa instalada, colocando el conocimiento a disposición de la ciudadanía, de los gobiernos locales y regionales.
- ✓ Promover la implementación de las Agendas 21 Locales en municipios de cada región a través de planes de acción y programas de capacitación orientados a la superación de ciclos de pobreza, del apoyo a personas y organizaciones de diferentes sectores, con foco especial en la inclusión y el aprovechamiento del potencial de acción del voluntariado (definido conforme a la concepción de la ONU).
- ✓ Crear y ofrecer metodologías de gestión para movimientos y organizaciones intersectoriales, potenciando las capacidades de los agentes de desarrollo local/territorial.
- ✓ Contribuir al desarrollo de un sistema cooperativo de nueva generación, basado en tecnologías verdes, que incluya la economía informal, el trabajo por cuenta propia, la micro y pequeña empresa, para la gestión social de calidad, la identidad comunitaria, la resiliencia social y ecosistémica.
- ✓ Apoyar acciones estratégicas de integración cultural y económica de base local, que desarrollen cadenas de valor, creando anillos mesoregionales de solidaridad tecnológica y espirales territoriales de cooperación de alto contenido, incorporando actividades de frontera científico-tecnológicas.
- ✓ Interacción entre los objetivos de este modelo con experiencias semejantes

ALCANCES

- ✓ Disponer del soporte digital para una logística de interusabilidad que le facilite:
 - (a) conectividad entre comunas, municipios y territorios, sus ciudadanos y las redes sociales;
 - (b) articulación de sistemas de fortalecimiento y diálogo comunitario;
 - (c) asistencia en la constitución de agendas 21 locales, empoderamiento y cogestión ciudadana de servicios públicos en cada comuna a partir de sistemas de gobierno electrónico;
 - (d) integración intermunicipal de base tecnológica dentro de cada territorio y,
 - (e) a su vez, de cada uno de estos con otros territorios de sus respectivas regiones.
- ✓ Apropiación colectiva de las tecnologías.
- ✓ Movilización del capital social.
- ✓ Socialización del conocimiento ancestral, local y científico-técnico, diálogo de saberes y transparencia de la información, aumentando la capacidad de respuesta soberana de las comunidades.
- ✓ Reconocimiento y preservación del patrimonio histórico y cultural de las comunidades.
- ✓ Calidad de la gestión pública y sustentabilidad, racionalidad política y una participación activa a la ciudadanía.
- ✓ Creación y aprovisionamiento de conocimiento, desarrollando solidariamente herramientas sobre aplicaciones ya existentes y futuras.
- ✓ Apoyo al desarrollo de metodologías y diseño de desarrollos, sobre la base de software libre y código abierto, orientados a una arquitectura que respete las particularidades de cada comunidad y territorio.

ÁREAS DE INTERVENCIÓN TEMÁTICA

- ✓ **Gestión participativa:**
 - *Diagnóstico Rápido Participativo DRP*
 - *La gestión social de calidad como instrumentos de desarrollo local*
 - *Asistencia crítica en la rehabilitación social, productiva y ambiental.*
- ✓ **Educación y ciudadanía.**
- ✓ **Difusión, Cooperación y Transferencia Tecnológica.**
- ✓ **Gestión del Conocimiento y Extensionismo.**
- ✓ **Desarrollo y difusión de herramientas para gestión de cuencas.**
- ✓ **Operaciones de diseño y desarrollo de productos por sistemas de valor.**
- ✓ **Competitividad regional e innovación de interés público.**
- ✓ **Conectividad terrestre (*vial-ferro-fluvial*), marítima, aérea y digital.**
- ✓ **Identificación y potenciación de capacidades socio-culturales de las localidades.**
- ✓ **Seguridad ambiental (*alimentaria y sanitaria / tecnologías para la salud y la discapacidad*).**
- ✓ **Soberanía energética (*eficiencia energética y energías renovables no convencionales*).**
- ✓ **Emergencias (*en sentido amplio*) y catástrofes, sociales y naturales.**

ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL Y PERSPECTIVA CONSTITUYENTE

- ⇒ SIMAAS se gobierna en consorcio, vinculando a sus actores a través de un Secretariado con 3 áreas operativas: (1) Unidad de Gestión Continua; (2) Unidad de Vinculación e Inclusión Tecnológica, (3) Unidad de Mercadotecnia Asociativa.
- ⇒ Además, cuenta con un Consejo Consultivo no vinculante; con Oficinas de Enlaces y Mesas de Trabajo por territorios subnacionales; Cámaras y Salas Técnicas virtuales por eje temático, animando de este modo espirales territoriales de cooperación y anillos regionales de solidaridad tecnológica.
- ⇒ Estas instancias están integradas por una meta-red de técnicos e instituciones que asisten a las iniciativas del sistema a través de sus nodos territoriales.
- ⇒ En el bienio 2004-2005, algunas acciones del SIMAAS se han articulado en interface con la Comisión Cascos Blancos responsable por la Iniciativa Cascos Blancos de la ONU, con sede en el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de la República Argentina.
- ⇒ Durante el quinquenio 2008-2012, con el apoyo del INTI y la UNCuyo de Argentina, comenzó la puesta en marcha de 4 estrategias latinoamericanas de intervención mesoregional (Vectores Central, Kollasuyo, Guaraní y del Plata), con el objeto de promover las Agendas 21 locales, su articulación en redes, anillos regionales de solidaridad tecnológica, espirales territoriales de cooperación y corredores intermunicipales de comercio, con foco en áreas de fronteras de Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Chile y Perú.
- ⇒ El trienio 2010-2012 será el período constituyente de una institucionalidad para el Vector Central y su Anillo Mesoregional de Solidaridad Tecnológica, cuya ejecución estará a cargo de unidades académicas e instituciones tecnológicas de Chile y Argentina, proceso coordinado por un consorcio de distribución tecnológico en formación integrado por el INILA Uncuyo Instituto de Integración Latineamericana de la Universidad Nacional de Cuyo, el ITU Instituto Tecnológico Universitario de Mendoza, el INTI Instituto Nacional de Tecnología Industrial de Argentina y la DDETT UCM Dirección de Desarrollo y Transferencia Tecnológica de la Universidad Católica del Maule, de Talca.

COMPONENTES, con apoyo de las TICs

A - MERCADOTECNIA ASOCIATIVA

ESPIRALES TERRITORIALES DE COOPERACIÓN que promuevan acciones de intensa asociatividad, con estrategias regionales que vayan en directo beneficio del mundo productivo y laboral, procurando acciones colectivas y oportunidades para las mayorías. Se espera que estos espirales de intensa cooperación estimulen los mercados locales, promuevan la multiplicación de cadenas de valor, artesanal y de escala, favoreciendo la creación de corredores productivos transfronterizos, pero también establezcan las condiciones para instalar los GRUPOS GESTORES LOCALES de las Agendas 21 en sus respectivas comunidades, como su contribución efectiva a la construcción de una nueva institucionalidad participativa.

B - VINCULACIONES TECNOLÓGICAS

ANILLOS MESOREGIONALES DE SOLIDARIDAD TECNOLÓGICA, de alcance geográfico limitado a la distancia que pueda alcanzarse en un día de viaje por vía terrestre, para la transferencia de tecnologías que promuevan el acceso y uso equitativo a cada ciudadano de los desarrollos de la comunidad científica y tecnológica internacional.

C - GESTIÓN CONTINUA

LOGÍSTICA DE INTERUSABILIDAD, promoviendo un sistema de cooperación intermunicipal que garantice el acceso de la información y el conocimiento aplicado a la base social de cada territorio, contribuyendo a generar institucionalidad participativa con fuerte carácter asociativo entre los mismos - Agendas 21 Locales.

MERCADOTECNIA ASOCIATIVA

ESPIRALES TERRITORIALES DE COOPERACIÓN

La mercadotecnia, en cuanto proceso social y administrativo mediante el cual grupos e individuos obtienen lo que necesitan y desean a través de generar, ofrecer e intercambiar productos de valor con sus semejantes, debiera instalar una mirada firme de cooperación sistémica entre los territorios.

Las Mesas de Trabajo Territoriales podrán promover espirales de cooperación, a través de iniciativas de intensa asociatividad, con estrategias regionales que vayan en directo beneficio del mundo productivo y laboral, procurando acciones colectivas, oportunidades para las mayorías, pero que también contribuyan al fortalecimiento de una alianza cooperativa internacional.

Su accionar se basa primariamente en identificar problemas y necesidades locales y/o regionales, como también las capacidades del territorio, no en forma aislada e inconexa o intentando dar respuestas puntuales a las demandas, sino apuntando primero al tema más crítico de cada lugar, y de este modo actuar sistémicamente, a personas en su integridad y a la comunidad toda.

Se espera que estas espirales de fuerte cooperación estimulen los mercados locales, promuevan la multiplicación de cadenas de valor (artesanal y de escala), favoreciendo la creación de corredores productivos transfronterizos, pero también que establezcan condiciones para animar la creación de Grupos Gestores Locales de las Agendas 21 en sus respectivas comunidades, como su contribución efectiva a la construcción de una nueva institucionalidad participativa y soberana.

SE PROPONE ESTIMULAR UN SISTEMA DE COOPERACIÓN PARA

- *Mobilizar al capital social disponible y valorizar al máximo a la producción local, la infraestructura, las oportunidades de industrialización; el funcionamiento de cada economía local para enfrentar la concentración del poder de compra y venta, el contexto ambiental y las barreras que dificulten, o puedan dificultar, las acciones a emprender.*
- *Establecer contactos entre el/los grupo/s gestor/es, las entidades participantes y construir relaciones directas entre los funcionarios comprometidos, con el apoyo de su institución y bajo su tutela, sin necesidad de formar una nueva estructura burocrática.*
- *Que las experiencias que se obtengan, en todos los casos, estén a disposición de otros que acuerden sumarse a este proceso, sumando al esfuerzo conjunto entre las diversas comunas de cada territorio, para transferir solidariamente las experiencias satisfactorias.*
- *Que toda la información recabada sea utilizada para innovar en la generación de tecnologías solidarias, entendiendo por tales aquellas que pueden atender, con eficacia y bajo costo, necesidades básicas de personas y de comunidades, que también pueden ser compartidas y transferidas a otros municipios sin perder calidad ni su bajo costo.*

PAUTAS SOBRE NECESIDADES Y CAPACIDADES

- *Se habla de necesidades para la salud, la alimentación, la vivienda, la educación, la vestimenta, la recreación, la información y las comunicaciones.*
- *Se habla de tecnologías que permitan, a pequeños productores, defender el valor de su producción, facilitando la instalación de procesos o pequeñas plantas que agreguen valor.*
- *Se habla de tecnologías que permitan producir bienes y servicios de uso local, en lugar de transportarlos desde lugares alejados.*
- *Se habla de tecnologías que atiendan los temas de salud, con diagnósticos y tratamientos rápidos, facilitando que los mismos sean realizados en sus domicilios y, en ciertos casos, autorrealizados; tecnologías que faciliten el uso de dispositivos adecuados a las personas con discapacidad; que informen y prevengan problemas visuales, auditivos y buco dentales; que garanticen con tecnologías inclusivas la accesibilidad a los espacios públicos, como las “Plazas Para Todos”.*
- *Se habla de analizar el funcionamiento económico del territorio, las posibilidades de oferta y demanda, las barreras de la existencia de poderes concentrados en la compra y en la venta, de manera de sugerir la implementación adecuada con la fuerza necesaria para poder utilizar y transferir las tecnologías, y que tengan éxito en el objetivo de la producción y el consumo.*
- *Se habla de que toda información tecnológica obtenida será analizada, para elaborar y definir la aplicación de la más adecuada en cada caso.*

IMPLEMENTACIÓN

- *El concepto de espiral de cooperación se da en un entorno limitado, posibilitando la interacción de organizaciones a través de grupos locales y mesas territoriales de trabajo.*
- *La conformación de estos espacios requiere del acuerdo institucional, como soporte formal, y una recomendable designación inicial de funcionarios o gestores responsables, dedicados a iniciar la planificación y la organización en cada caso.*
- *La organización no tendrá una estructura burocrática, sino que se basará en un equipo flexible, con gran capacidad emprendedora y de gestión, además expresar una sólida concepción social.*
- *Como principio de participación del presente proceso los diversos actores de cada comuna manifestarán, a través de las autoridades públicas y entidades representativas, su voluntad y decisión de actuar conjuntamente para poner en marcha su respectiva constitución.*
- *Crear una logística de interusabilidad que facilite la relación entre similares experiencias, y cuyas organizaciones integrantes, más allá de sus diversidades y capacidades, acepten los lineamientos descritos, pudiendo vincularse e interactuar libremente, en condición de igualdad y reciprocidad.*
- *Si fuere conveniente, y a requerimiento de los actores involucrados, sería conveniente institucionalizar las referidas iniciativas (Unidades Productivas Tipo, Plantas Demostrativas, Factorías, Ferias de Trueque, Polos Territoriales con Parques Tecnológicos Locales, etc) a los efectos de fortalecer las oportunidades económicas que ofrezca cada localidad o territorio.*

DESAFÍOS PRIMARIOS

Satisfacer necesidades de una comunidad a través de la producción local de bienes y servicios.

Poner a producir a quienes necesitan consumir, sin entrar en conflicto con el mercado

Definir e impulsar proyectos industriales para cada caso, con escala para atender las necesidades locales, proveyendo a sus actores de la tecnología y la formación necesaria

Ejemplos:

- a) Cadena de valor de la lana, estableciendo centros de acopio en zonas rurales y de abastecimiento en áreas urbanas, además de instalar plantas a pequeña escala para su lavado y cardado.
- b) Unidades Productivas Tipo para procesar algas, pescados y mariscos en comunas de borde costero, impulsando sus propios centros de distribución en áreas urbanas.
- c) Micro usina láctea (pequeñas plantas pasteurizadoras), micro sala de faena múltiple (pequeños frigoríficos multipropósito); peladeros de pollos, pequeñas plantas de procesamiento para pescados y mariscos, micro molino harinero; micro fábrica de materiales, etc, que en todos los casos incentivan inmediatamente la aparición de producción primaria.
- d) Polos territoriales para la transferencia de tecnologías de apropiación colectiva, con parques tecnológicos de desarrollo local en alguno o algunos de sus municipios, donde instalar las plantas a pequeña escala ya mencionadas.

NECESIDADES SOCIALES Y BIENES BÁSICOS a los que un Municipio puede asegurarle una demanda, estos son de alcance comunitario y forman parte del compromiso que habitualmente asume la dirigencia política local

1. **Eficiencia en el uso de la energía.** Racionalización del alumbrado público.
2. **Utilización de fuentes de energía renovables.** Dominio de fuentes de energía de generación y uso distribuido.
3. **Calidad y cantidad de agua potable.** Cada ámbito debe asegurar tanto la calidad del agua utilizada por los ciudadanos como su disponibilidad en volumen.
4. **Residuos urbanos o industriales.** Desde basura domiciliaria a tambores vacíos de agroquímicos.
5. **Mantenimiento de infraestructura.** Edificios escolares, consultorios, hospitales, caminos urbanos o rurales.
6. **Lealtad comercial.** Una oficina local que actúe dando seguridad a los consumidores o usuarios sobre cantidad y/o calidad de bienes y servicios debe ser un ámbito de jerarquización de la producción.
7. **Comunicación local.** El municipio puede construir mecanismos de vinculación entre los habitantes que sumen información, diálogo e incluso debate, como forma de fortalecer el tejido social.
8. **Industrialización de leche.** Generalmente se consumen leche producida y elaborada a mucha distancia de allí. En casi todos los casos, el fundamento de esto no es técnico sino de concentración económica.
9. **Pollos y huevos.** Peladeros de pollos enteramente sanitarios.
10. **Panificados.** Desde la molienda de granos hasta la elaboración última, la escala puede ser local.
11. **Frutas y hortalizas.** La creación o recuperación de cinturones hortícolas pueden ser facilitadas por esquemas de conservación, distribución y comercialización que apuntalen la producción local.
12. **Carnes.** Diseño de mataderos pequeños y tratamiento de efluentes, tanto del sector primario como del industrial.
13. **Vestimenta.** En las diversas ramas de la producción de indumentaria es posible instalar plantas de escala local.
14. **Materiales de construcción.** Desde producción de bloques o ladrillos, hasta carpinterías de madera o aluminio.
15. **Bienes para la recreación.** Tanto en instalaciones fijas como en implementos.
16. **Bienes para discapacitados.** Apoyo a liceos técnicos, cooperativas y microempresarios, con planos y métodos constructivos para una gama de bienes de complejidad diversa.

BIENES BÁSICOS

Cada uno de los Bienes Sociales debiera ser tratado inexorablemente como de atención local. Todos estos Bienes surgen hoy de la economía de mercado. Todos somos consumidores, pero muy pocos son productores, y la diferencia de acceso al consumo es enorme.

LISTADO PRIMARIO DE BIENES BÁSICOS

ALIMENTOS SALUDABLES

LAS 5 CADENAS CENTRALES SON:

(1) LACTEOS, (2) PANIFICADOS, (3) FRUTAS Y HORTALIZAS, (4) CARNES, (5) PESCADOS Y MARISCOS

TEXTIL

MATERIALES DE CONSTRUCCION

BIENES PARA LA SALUD, PARA LA DISCAPACIDAD Y PARA OTROS SECTORES VULNERABLES

BIENES PARA LA RECREACION (cultural y deportivo)

Parques Tecnológicos de Desarrollo Local (PTDL) y/o Componentes Estratégicos para el Desarrollo Local (CEDL)

Modelo experimental desarrollado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial de Argentina INTI
Programa de Extensión, Coordinación de Tecnologías para la Base Social,
Cadenas de Valor, Prof. Daniel Biagetti biagetti@inti.gov.ar

PRESUPUESTOS DE PARTIDA

Necesidad de concretar prácticas superestructurales que contribuyan con contundencia a la autonomía de abastecimiento de las poblaciones (urbanas y rurales) de bienes básicos de consumo popular y habitual, minimizando los residuos de consumo y el acarreo de bienes

MEDIOS

- Desarrollo e implantación territorial de Parques Tecnológicos de Desarrollo Local (PTDL: sistema de instalaciones estratégicas de proceso, mercadeo y gestión)
- Desarrollo e implantación territorial de Componentes Estratégicos para el Desarrollo Local (CEDL)

Componentes: infraestructura estratégica de procesos (ej. micro usina láctea, micro sala de faena múltiple; micro molino harinero; micro fábrica de materiales); infraestructura estratégica comercial (ej. mercado comunitario de alimentos); mercado comunitario de no alimentos; corralón comunitario de materiales; Agente de reducción, tratamiento, recuperación (agregación de valor) y disposición de residuos de consumo; Bancos de financiamiento estratégico de productos y procesos; Bancos de Tecnologías, diseño y calidad (trazabilidad); Agentes de facilitación y mediación comercial; sistema de producción agroindustrial / industrial urbana y periurbana.

METÁFORAS RECTORAS / VISIÓN

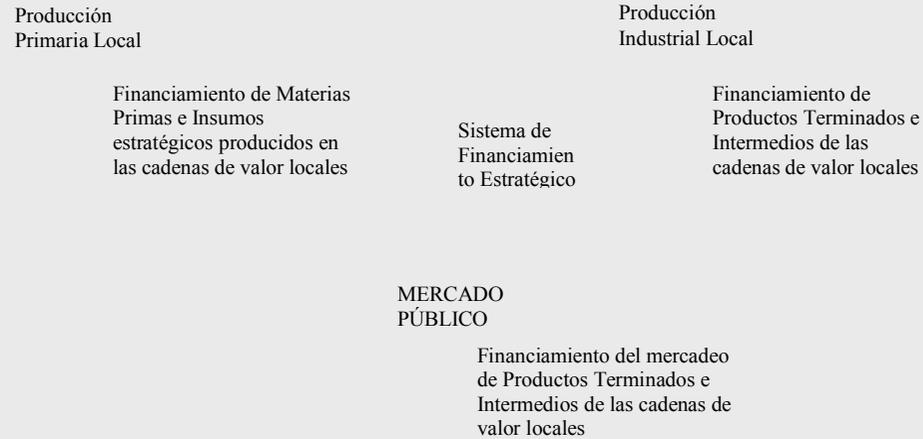
- Parques de desarrollo local (**barriales / poblacionales**) conformados por fábricas a cielo abierto e infraestructura industrial y financiera estratégica, combinando transformaciones y agregaciones de valor en instalaciones facilitadoras de procesos a escala y etapas productivas en ambiente doméstico / micropredial (de la industria familiar / de la agricultura familiar), transformadoras de producción primaria originada en pequeñas superficies rurales, semi-rurales y urbanas (de la agricultura familiar).
Organizada en forma socio comunitaria. Mercadeada en plazas públicas (mercados municipales), minimizando el movimiento de productos, disminuyendo el empaque, generando productos con mínimos residuos de consumo y máximo reciclado.
- Un anillo rural y semirural de producción primaria micropredial funcional a un mercado público central e inmediato, y transformada mediante infraestructura industrial estratégica que provee de procesos eficientes sólo en escala, combinado con infraestructura industrial doméstica o de escala local de producción eficiente en estas condiciones (con bienes de uso adaptados a esta escala), bajo protocolos capaces de organizar la diversidad, preservarla y promoverla, y al mismo tiempo garantiza de calidad (y trazabilidad).

Anillo de producción primaria

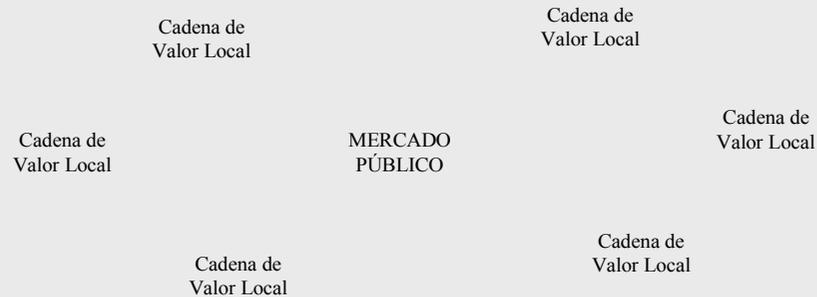
Infraestructura industrial estratégica
Fábricas a Cielo Abierto

Mercado Público

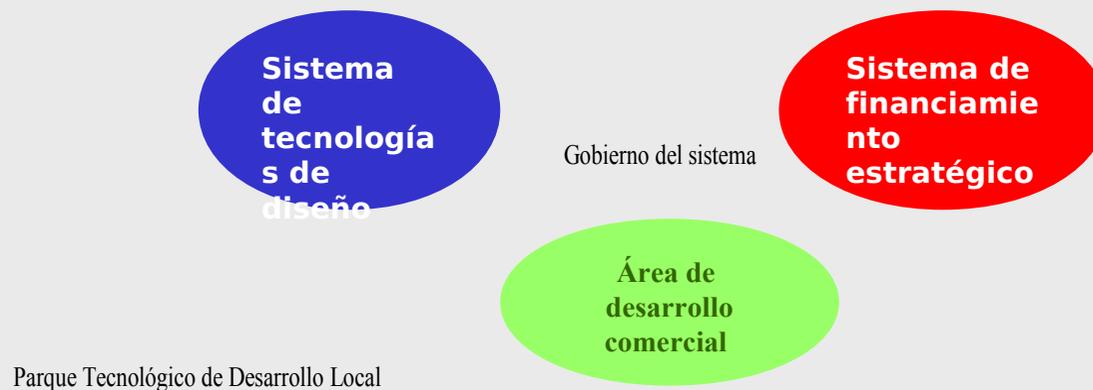
- Un Sistema de Financiamiento Estratégico (que financia materia prima estratégica y prefinancia producto terminado según protocolos con un planteo de precio sostén).



- Todas las cadenas de valor funcionales a un mercado público (encuentro entre producción y consumo).



- Todo se desarrolla apoyado en tres patas que gobiernan la dinámica de los intercambios y su destino conformando un Parque Tecnológico de Desarrollo Local: Sistema de Financiamiento Estratégico, Sistema de Tecnologías y Diseño (de proceso y producto), Área de desarrollo comercial (gestión de mercados).



APLICACIÓN

Para ser aplicado preferiblemente a municipios de 10.000 a 20.000 habitantes y preferiblemente siendo estos cabeceras territoriales.

RESULTADOS ESPERADOS

- Aumento y/o recuperación de la soberanía económica de las poblaciones
- Disminución del abastecimiento extra territorial de productos básicos de consumo
- Aumento de la retención local de flujo de fondos por transacciones de abastecimiento básico
- Aumento de la agregación local de valor
- Aumento de la aplicación local de inteligencia, esfuerzo y capital residente
- Aumento de la diversidad de la oferta y mejora de su calidad
- Disminución de la logística de abastecimiento
- Generación y/o recuperación de infraestructura local de producción, transformación y comercialización a escala local y de apropiación pública
- Disminución de residuos de consumo y maximización del reciclado de los mismos
- Recuperación comunitaria del mercado de bienes
- Desarrollo de identidad local en los bienes de consumo
- Recuperación y desarrollo de producciones primarias de abastecimiento
- Sustitución de bienes de consumo de producción extraterritorial
- Aumento de la calidad, cantidad y remuneración de la ocupación de recursos humanos locales
- Repatriación de capitales humanos y financieros
- Funcionalización estratégica de todos los servicios públicos de apoyo a la producción y el desarrollo
- Funcionalización estratégica de todos los servicios públicos de desarrollo de conocimiento y educación
- Funcionalización estratégica de todos los servicios públicos de servicios básicos y energías
- Producción local de energía

VINCULACIONES TECNOLÓGICAS

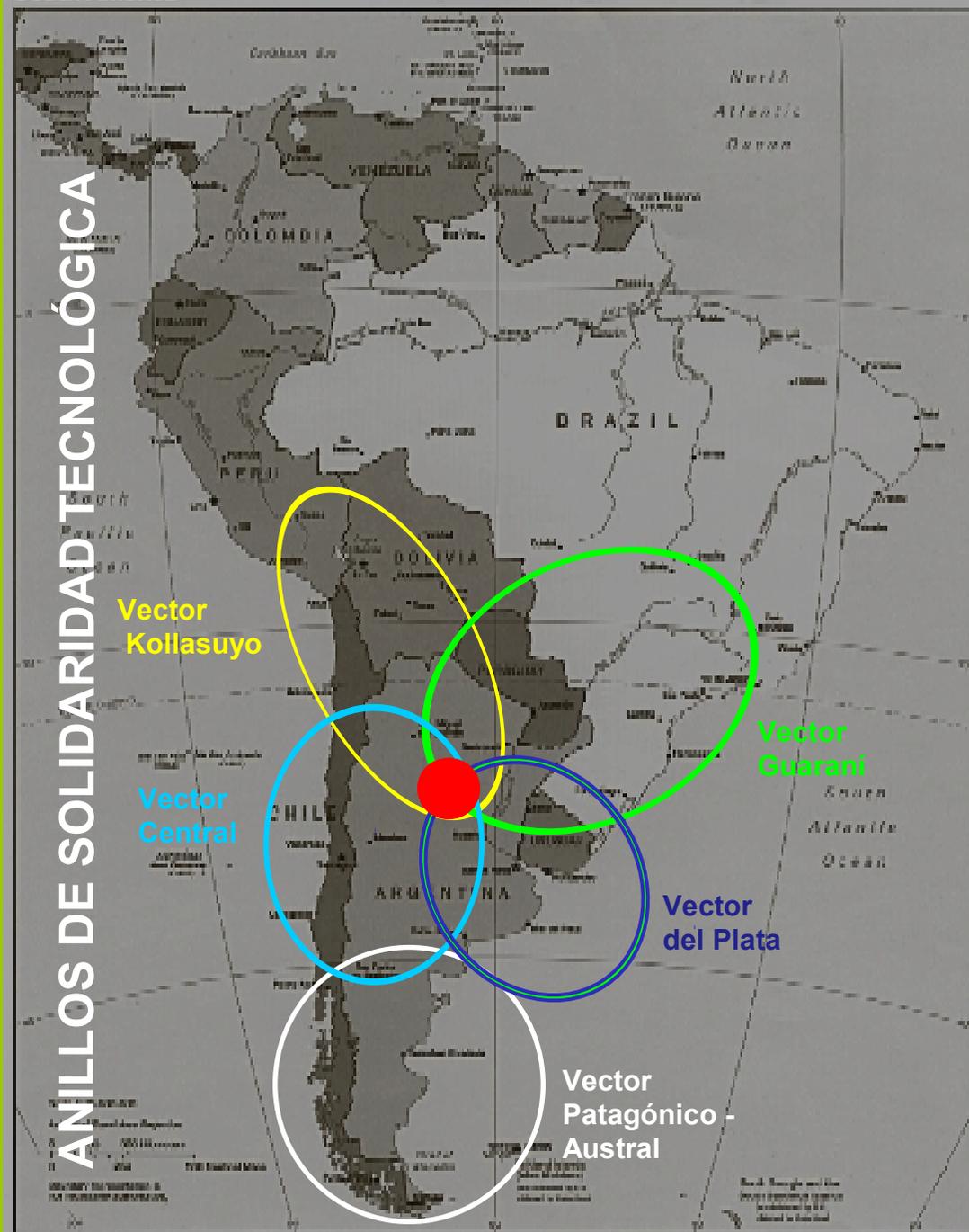
**ANILLOS MESOREGIONALES DE
SOLIDARIDAD TECNOLÓGICA**

ESTRATEGIAS Y PROGRAMAS

VECTORES REGIONALES

Estrategias que impulsan la conectividad, la cooperación y solidaridad tecnológica en las mesoregiones de la UNASUR/CELAC, creando nuevas vías para fortalecer su integración democrática a través de la formación y capacitación de agentes locales.

Sus acciones promueven gestión y prácticas participativas de líderes públicos y privados para un desarrollo estratégico local, territorial y asociativo, valorizando las regiones hidrográficas, el patrimonio ferroviario, potenciando las sinergias entre ciudades fronterizas y creando corredores intermunicipales de comercio justo, en el marco de la [Agenda 21](#) y los [Objetivos del Milenio](#).



ESTRATEGIA DESDE EL SUR ANILLOS MESOREGIONALES DE SOLIDARIDAD TECNOLÓGICA

Los **ANILLOS**, programas mesoregionales de alcance geográfico limitado (*), para la transferencia de tecnologías que promueven el acceso y uso equitativo de los desarrollos de la comunidad científica y tecnológica internacional, articuladas a partir de la organización de **espirales** de intensa cooperación territorial, con estrategias transfronterizas que vayan en directo beneficio del mundo productivo y laboral del área sur de la UNASUR, procurando acciones colectivas y oportunidades para las mayorías.

(*) El radio se establecería considerando aquellas distancias que pudieran ser recorridas en un día por vía terrestre, a partir del vórtice del anillo respectivo.

VECTORES

- 1 VECTOR CENTRAL “ACUERDO DEL MAULE”**
Comunas de la Macrozona Centro de Chile: regiones chilenas III^a, IV^o, V^o, Metropolitana, VI^o, VII^o, VIII^o; IX^o, X^o y XIV^o, municipios argentinos de las provincias de Mendoza, San Juan, San Luis, La Rioja, Catamarca, Córdoba, La Pampa, Neuquén y Río Negro
- 2 VECTOR KOLLASUYO**
Municipios de las provincias argentinas de Jujuy, Salta, Catamarca, Tucumán y Santiago del Estero; regiones chilenas I^o, II^o, III^o y XV^o; departamentos peruanos de Tacna, Puno, Cusco, Madre de Dios, Moquegua, Arequipa y los departamentos bolivianos de La Paz, Oruro, Cochabamba, Potosí, Tarija y Sucre
- 3 VECTOR GUARANÍ**
Municipios de las provincias argentinas de Entre Ríos, Corrientes, Misiones, Formosa, Chaco, Córdoba, Santa Fe,; de todos los departamentos de Paraguay; Prefeituras municipais dos Estados brasileiros de Sao Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal y departamentos del norte de Uruguay.
- 4 VECTOR DEL PLATA**
Municipios de las provincias argentinas de Entre Ríos, Córdoba, Santa Fe, La Pampa y Buenos Aires; Prefeituras municipais do Estado brasileiro de Rio Grande do Sul y de todos los departamentos de Uruguay
- 5 VECTOR PATAGÓNICO-AUSTRAL**
Municipios de las provincias argentinas de Buenos Aires; Río Negro, Chubut, Santa Cruz, Tierra del Fuego, Malvinas, Islas del Atlántico Sur y regiones chilenas XI^o y XII^o, alemãs del Territorio Antártico latinoamericano.

PÚBLICO OBJETIVO

BENEFICIARIOS DIRECTOS

- *Municipios con voluntad de iniciar el proceso de construcción de sus Agendas 21 locales.*
- *Asociaciones intermunicipales y Comités de Cuencas*
- *Comunidades en general (especial enfoque: comunidad rural, socioeconómicamente baja)*
- *Comunidades estudiantiles y académicas (especial enfoque en educación técnico profesional)*
- *Cooperativas*
- *Empresarios (especial enfoque MIPYMES)*

BENEFICIARIOS INDIRECTOS

- *Municipios (desarrollo económico local)*
- *Organismos públicos (agencias de desarrollo)*
- *Servicios complementarios: Transporte, Turismo, Capacitación, entre otros*

CANALES DE DISTRIBUCIÓN TECNOLÓGICA

Con apoyo de Mesas de Trabajo (x territorios subnacionales o cuencas hidrográficas), y también por Cámaras y Salas Técnicas virtuales (x ejes temáticos)

- *COMUNIDAD EDUCATIVA (ponderando los colegios de enseñanza media y liceos técnicos)*
- *MUNICIPALIDADES*
- *ASOCIACIONES TERRITORIALES Y COMITÉS DE CUENCAS*
- *ORGANIZACIONES SOCIALES, NO GUBERNAMENTALES Y GREMIALES*
- *RED DE REDES*
- *ORGANISMOS PÚBLICOS*
- *ORGANIZACIONES PRIVADAS*

OPERATORIA D.E.L.T.A. EN SU GESTIÓN DE CONOCIMIENTO

- **Proveedores de las tecnologías:**
 - Universidades
 - Centros y Parques científicos y tecnológicos
 - Institutos de investigación y desarrollo tecnológico
 - Organizaciones No Gubernamentales
 - Incubadoras de Negocios
- **Articulación y Transferencia tecnológica**
 - Los proveedores transfieren el Know How tecnológico
 - Los anillos reciben y distribuyen el Know How tecnológico
- **P.I. de las tecnología**
 - Licencia
 - Franquicia
- **Cobertura de los anillos territoriales (criterio flexible)**
 - El radio se establecería considerando aquellas distancias que pudieran ser recorridas en un día por vía terrestre, a partir del vórtice del anillo respectivo
- **Beneficiarios de las tecnologías**
 - Cooperativas y empresarios sin acceso a tecnologías
 - Establecimientos de educación
 - Organizaciones sociales
- **Costo de la transferencia intelectual y tecnológica**
 - Gratis el Know How hacia los anillos
 - Royalties sobre el uso comercial
- **Financiamiento de la implementación de la tecnologías**
 - Fondos internacionales
 - Fondos gubernamentales
 - Fondos sectoriales

AUTOSUSTENTABILIDAD

- *Pago de royalties por la implementación tecnológica*
- *I+D+I conjunta*
- *Spin OFF – Start Up conjunta*
- *Capacitación conjunta*
- *Asistencia Técnica conjunta*
- *Donaciones*
- *Franquicias y/o Licencias*
- *Apalancamiento de otros fondos nacionales e internacionales*
- *Trueque*
- *Otras*

ETAPAS DEL PROYECTO VECTOR CENTRAL

- *Estado del arte tecnológico*
- *Diagnóstico Rápido Participativo*
- *Respuesta Organizacional (consorcio de distribución tecnológica)*
- *Pruebas Pilotos (experiencias en desarrollo)*
- *Puesta en Marcha*
- *Evaluación constante*

GESTIÓN CONTINUA

LOGÍSTICA DE INTERUSABILIDAD

Fortalecer un sistema de cooperación intermunicipal que garantice acceso a la información y el conocimiento aplicado a la base social de cada territorio, contribuyendo a generar institucionalidad participativa con fuerte carácter asociativo entre los mismos - Agendas 21 Locales.

INTERUSABILIDAD

SIMAAS desarrollará una logística de interusabilidad, promoviendo la organización de espirales de intensa cooperación en territorios subnacionales y anillos mesoregionales de solidaridad tecnológica. Con especial énfasis en cuencas hidrográficas y áreas transfronterizas, se impulsarán iniciativas que vayan en beneficio del mundo social, productivo y laboral de cada región, a través de acciones colectivas, oportunidades para las mayorías y forjando “territorios sin fronteras”.

Será una plataforma que asegurará la (1) plena conectividad intermunicipal y una (2) gestión social del conocimiento; pero que a su vez garantizará el (3) acceso y el (4) uso equitativo, a cada ciudadano de nuestra Región, de los desarrollos de la comunidad científica y tecnológica internacional.

De este modo, se gestionarán alianzas público-privadas, integradas principalmente por institutos tecnológicos, escuelas normales y liceos técnicos, universidades, organizaciones sociales, sindicales y no gubernamentales, cooperativas y empresas.

UNA LOGÍSTICA DE INTERUSABILIDAD PROMOVERÁ:

- *la aplicación de soluciones tecnológicas disponibles ante las diversas necesidades y problemas que enfrenta la sociedad;*
- *la administración de información estratégica que facilite la intervención comunitaria en el desarrollo de conceptos avanzados;*
- *servir como infraestructura de soporte común que posibilite la conectividad ciudadana e integración amplia entre municipios y territorios de la Región.*

*Este **soporte digital** actuará como elemento de referencia y **NO** como mediador o enrutador de servicios, facilitando la difusión de las innovaciones tecnológicas en todos los campos, pero sobre todo ofrecerá herramientas democráticas para desplegar las estrategias y los diálogos comunitarios frente a los efectos no deseados del desarrollo tecnológico de nueva generación.*

HERRAMIENTAS, APLICACIONES Y SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA LOGÍSTICA DE INTERUSABILIDAD

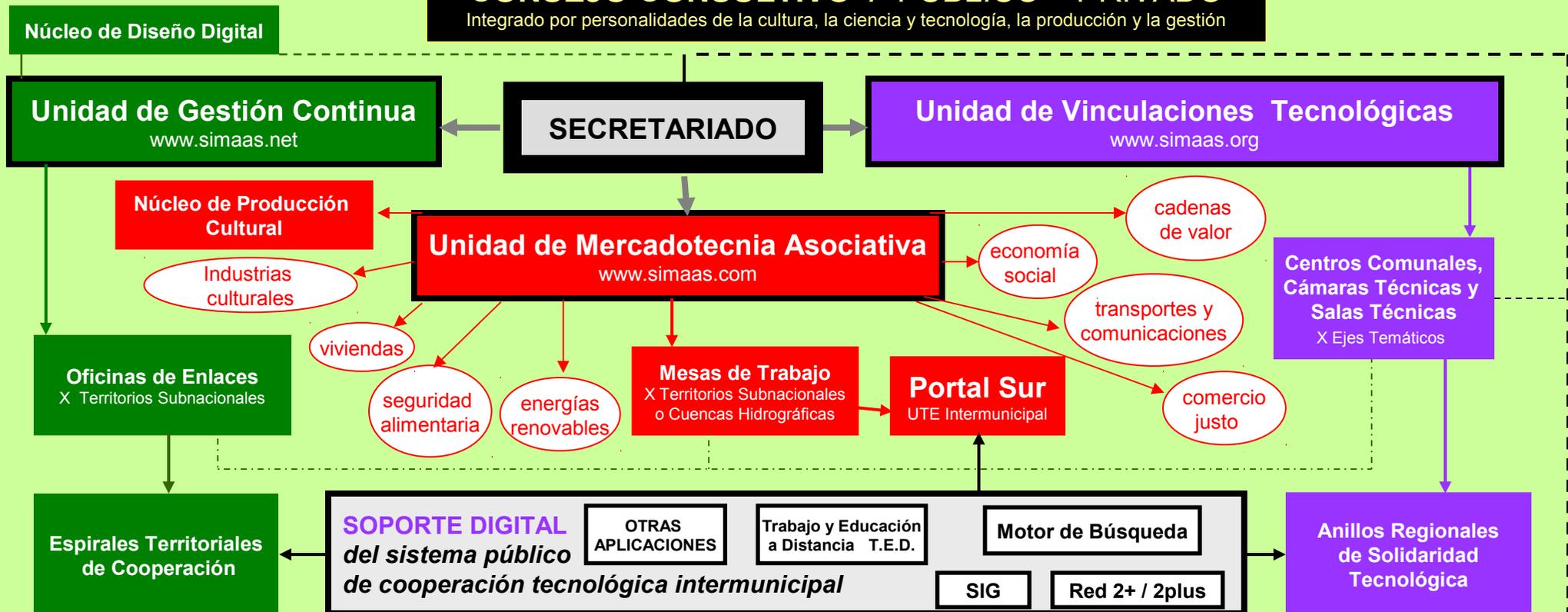
- *Red Social para foros locales y territoriales (Web 2+ / 2plus)*
- *Sistema de Información Geográficos SIG y base de datos, georeferenciada (en tiempo real)*
- *Plataforma intermunicipal Open Mesh (mesh networking = red de malla)*
- *Cámaras y Salas Técnicas virtuales (cursos a distancia y multi-conferencias)*
- *Motor de búsqueda de conocimiento “Buscador AYNI” (tesauros aplicados)*
- *T-learning*
- *Repositorio de conocimiento*
- *Radios locales y comunitarias*
- *Vinculación con tecnologías HF – VHF / UHF – RTC – WIFI / WIMAX*
- *Duomóvil, sistema vial y ferroviario integrado / vehiculo dual acoplable en formación*

INSTITUCIONES DE GOBIERNO, EDUCATIVAS, TECNOLÓGICAS y ACADÉMICAS;
 REDES INSTITUCIONALES y SOCIALES; ORGANIZACIONES SOCIALES; CENTROS CULTURALES;
 ONGs; SINDICATOS DE TRABAJADORES; COOPERATIVAS; MIPYMES; CÁMARAS EMPRESARIAS;
 COMUNAS, MUNICIPIOS, ASOCIACIONES INTERMUNICIPALES, COMITÉS DE CUENCAS,
 CONSORCIOS y CORREDORES PRODUCTIVOS, MICRO-REGIONES y TERRITORIOS

Diagrama de interusabilidad del **SIMAAAS**

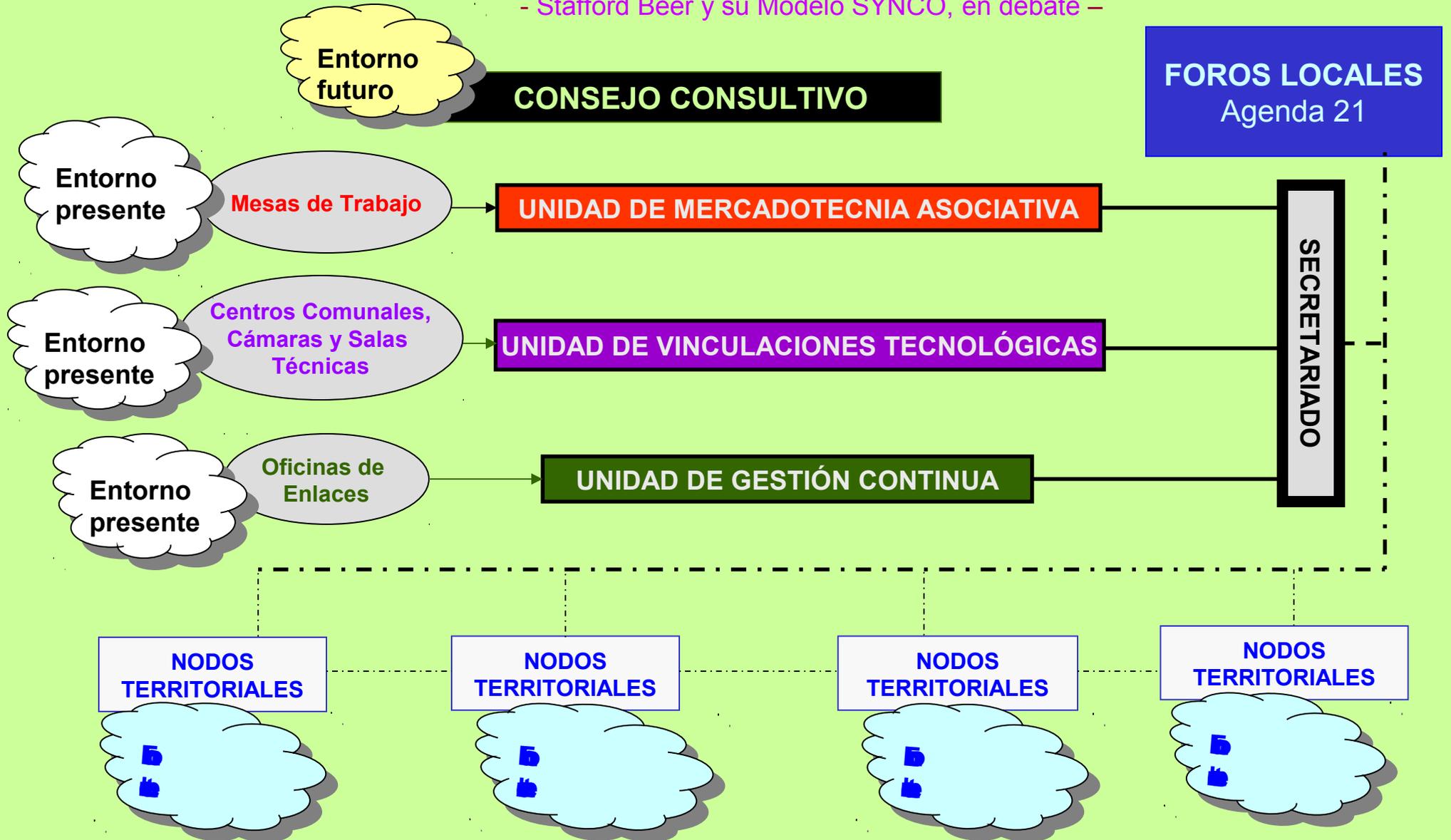
CONSEJO CONSULTIVO / PÚBLICO – PRIVADO

Integrado por personalidades de la cultura, la ciencia y tecnología, la producción y la gestión

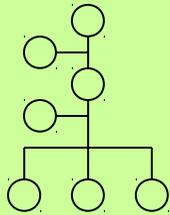
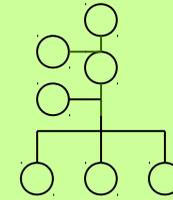
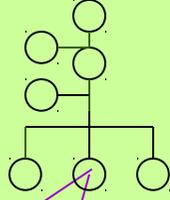
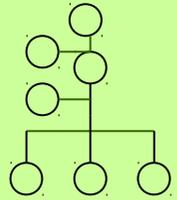


GOBIERNO DEL SISTEMA SIMAAS - MODELO TRANSITORIO DE ORGANIZACIÓN

- Stafford Beer y su Modelo SYNCO, en debate -



Recurrencia



PRINCIPIO DE RECURSIVIDAD

Cada unidad (NODO TERRITORIAL) se despliega en su interior con los mismos componentes del sistema contenedor.

Los conceptos utilizados fueron formulados y conectados de una manera sistémica por **Stafford Beer** y su **Modelo SYNCO**.

Todo sistema contiene sistemas y este está contenido en un sistema mayor. La **experiencia pionera en Chile (1971-1973)** sembró las bases del modelo: **E - government** / Balance Score Card, DAFO, algedonismo organizacional, etc.

ACTIVIDADES PROPUESTAS PARA EL QUINQUENIO 2012-2016

∇⇒En el ámbito de la Articulación

- A - Realizar reuniones, jornadas y seminarios “Sin Fronteras”, presenciales y a distancia, promovidos por el Consejo Consultivo, de acuerdo con las demandas.
- B - Formalizar acuerdos en el marco de la red de apoyo tecnológico.
- C - El desarrollo de consorcios productivos y tecnológicos.

⇒En el ámbito de la Sensibilización

Actividades para promover, en el marco de la Agenda 21, un plan de acción - PAX21 - con encuentros regionales de sensibilización; seminarios; firma de cartas de adhesión, otros acuerdos y sus protocolos; movilización socio-ambiental y productiva.

Crear programas de apoyo en cada país, con bases institucionales propias, y elaborar agendas e inventarios tecnológicos territoriales que asistan a la instalación de los anillos respectivos.

⇒En el ámbito de la actuación territorial

(a) Actividades para instalar anillos regionales en los Vectores y formalizar sus Plataformas:

- 1) Detalle de las propuestas y articulación para su financiamiento.
- 2) Desarrollo de las actividades iniciales de las plataformas de cada Vector y en municipios foco fronterizos, estableciendo bases de acción cooperativa.
- 3) Evaluar las actividades iniciales e implementar las acciones siguientes de capacitación y su acompañamiento en los municipios cabeceras o focos.
- 4) Inicio de la ampliación de actividades para municipios no fronterizos en corredores intermunicipales, a partir de espirales territoriales de intensa cooperación.

(b) Fortalecer una alianza cooperativa internacional, formular propuestas y captar recursos.

Múltiples experiencias que se desarrollan en nuestra Región, con liderazgos diversos que merecen destacarse, ya son acompañados con atención desde otros municipios, asociaciones territoriales, universidades e instituciones tecnológicas de la UNASUR, sumando ahora al universo de la CELAC.

Es el caso de asociaciones intermunicipales como (1) el FCUP Consorcio Ferroviario Intermunicipal Unión-Pacífico que atraviesa varias provincias argentinas; (2) la AMFIM Asociación de Municipios de Frontera Integrada del Mercosur (municipios de la triple frontera entre Argentina - Uruguay - Brasil); (3) la AMDEL Asociación de Municipalidades para el Desarrollo Económico Local, VIIIª Región del BioBio, (4) Asociación de Municipalidades del Maule y (5) TIERRAS DE NERUDA, VIIº Región del Maule, (6) Asociación de Municipios CIUDAD SUR, en la Región Metropolitana (Chile); y (7) el CONLESTE Consórcio Intermunicipal da Região Leste Fluminense, en el Estado de Rio de Janeiro.

Tanto la Universidad de La Serena - US, la Universidad Católica del Norte - UCN (ambas de Coquimbo), la Universidad de Playa Ancha - UPLA (Valparaíso), la Universidad de Santiago de Chile - USACH, la Universidad Católica del Maule - UCM (Talca), la Universidad de Buenos Aires - UBA, la Universidad Nacional de Cuyo - UNC (Mendoza), la Universidad Nacional de San Martín - UNSM (Buenos Aires), la Universidad Mayor de San Simón - UMSS (Cochabamba) y la Universidad Federal Fluminense - UFF (Niterói), además de organismos públicos, como el INIA - Instituto Nacional de Investigaciones de Chile y INTI - Instituto Nacional de Tecnología Industrial y el ITU (Mendoza) - Instituto Tecnológico Universitario de Argentina, se van progresivamente involucrando desde sus respectivas competencias, en algunos casos integrándose en un consorcio tecnológico regional.

Asimismo, se mantiene una firme vinculación con actores y experiencias en municipios de las cuencas de los ríos Elqui, Aconcagua, Maipo, (lago) Rapel, Mataquitos, Maule, BioBio, Calle Calle, Atuel, Desaguadero, Salado, Paraná, Río de la Plata, Bermejo, Uruguay, Paraguay, Tunari, Ribera, Tieté, Paraíba, Bahía de Samborombón y Bahía de Guanabara, entre otros escenarios territoriales.

1987 - OCTUBRE - 2012

25 AÑOS DEL DIÁLOGO SIN FRONTERAS

DIÁLOGO DE OCTUBRE

Apertura: **octubre** de 2012

NACIONES UNIDAS - Fechas Internacionales en Octubre

<http://www.un.org/spanish/events/calendario/>

- ✓ Día Internacional de las Personas de Edad
- ✓ Día Internacional de la No Violencia
- ✓ Día Mundial del Hábitat
- ✓ Día Mundial de los Docentes
- ✓ Día Mundial del Correo
- ✓ Día Mundial de la Salud Mental
- ✓ Día de la Solidaridad con los Presos Políticos de Sudáfrica
- ✓ Día Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales
- ✓ Día Mundial de la Visión
- ✓ Día Internacional de las Mujeres Rurales
- ✓ Día Mundial de la Alimentación
- ✓ Día Internacional para la Erradicación de la Pobreza
- ✓ Día de las Naciones Unidas
- ✓ Día Mundial de Información sobre el Desarrollo
- ✓ Día Mundial del Patrimonio Audiovisual
- ✓ Semana Mundial del Espacio
- ✓ Semana Mundial por la Paz y el Desarme

Unidad de Vinculaciones Tecnológicas

Secretaría

Programa de Extensión

Instituto de Nacional de Tecnología Industrial INTI

BUENOS AIRES



INTI



INILA UNCuyo
Instituto de Integración
Latinoamericana



Unidad de Mercadotecnia Asociativa

Secretaría **CONSORCIO VECTOR CENTRAL**

Municipalidad de El Bosque

Asociación de Municipios CIUDAD SUR

SANTIAGO DE CHILE

Unidade de Gestão Contínua

Secretaria

Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Sustentabilidade

Prefeitura Municipal de Niterói

Consórcio Intermunicipal da Região Leste Fluminense CONLESTE

RIO DE JANEIRO

