

Documentación del Mini-Taller en Argentina

Promoviendo la Innovación en la Economía Verde mediante la inclusión de la
Infraestructura de la Calidad

PN: 2015.2066.7

San Martín, Provincia de Buenos Aires/ Argentina,

28 de Marzo 2008



Contenidos

1	Contexto.....	3
2	Objetivos del taller.....	3
3	Agenda y resultados.....	4
3.1	Agenda.....	4
3.2	El Proyecto.....	4
3.3	Identificación y priorización temas "verdes"	7
3.4	Experiencia del INTI	8
3.5	Posibles líneas de trabajo	9
4	Conclusiones y recomendaciones	12

1 Contexto

El Instituto Federal Físico-Técnico (PTB según sus letras en alemán) ejecuta un proyecto por encargo del Ministerio de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ, según sus letras en alemán) para promover la Innovación en la Economía Verde mediante la inclusión de la Infraestructura de la Calidad (IC) en América Latina y el Caribe.

El proyecto tiene un alcance regional y cubre toda América Latina y el Caribe. Su duración es desde comienzos del año 2016 hasta mediados de 2018.

Para entender mejor las necesidades de los diferentes países se programa algunos talleres introductorios al nivel nacional.

2 Objetivos del taller

El objetivo general de los mini-talleres es informar a actores relevantes sobre el nuevo proyecto regional y dialogar sobre la realidad del país y posibles líneas de trabajo.

Objetivos específicos del taller en Argentina fueron:

- Informar a los actores de la IC y otros actores del país sobre el proyecto
- Intercambiar información sobre la relevancia del concepto de la Economía Verde en Argentina
- Identificar prioridades temáticas relacionadas con la Economía Verde
- Identificar posibles aportes de la IC a innovaciones en la Economía Verde

3 Agenda y resultados

3.1 Agenda

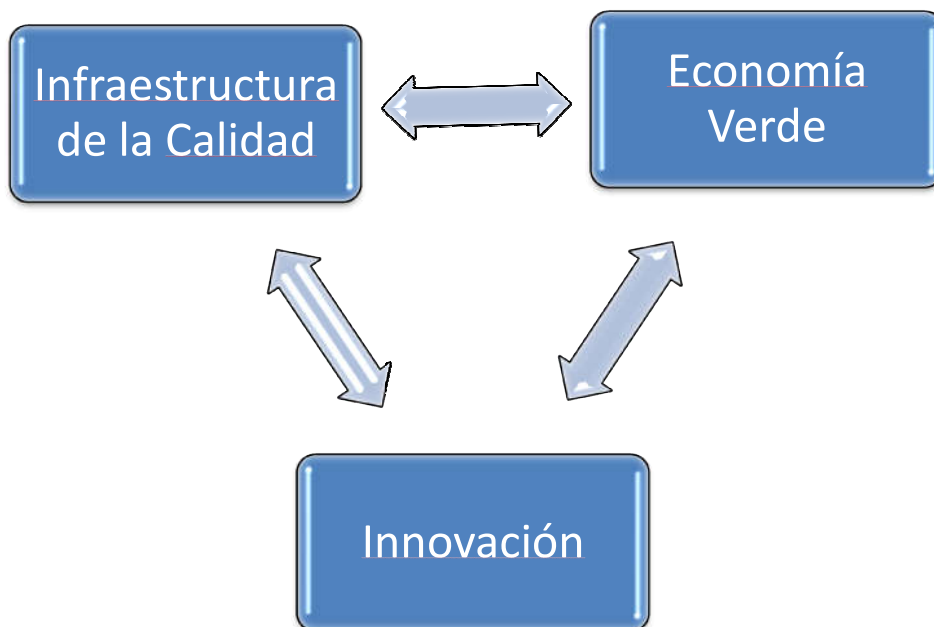
Tiempo	Tema/ responsable
10h 00	Palabras de bienvenida: Adrina Rosso (INTI)
10h 10	Presentación del Proyecto por experto PTB
10h 30	Ronda de presentación
11h 00	Identificación y priorización temas "verdes" en Argentina
11h 30	REFRIGERIO
11h 45	Presentación de experiencias de la Infraestructura de Calidad en promover la Economía Verde/ Adriana Rosso (INTI)
12h 00	Intercambio de ideas sobre posibles líneas de trabajo, donde la Infraestructura de la Calidad podría apoyar innovaciones para una Economía Verde en Argentina
13h 15	Testimonios de evaluación del taller
13h 30	Cierre

3.2 El Proyecto

La presentación estaba a cargo de Ulrich Harmes-Liedtke, consultor del PTB.

El propósito del proyecto es apoyar a la Innovación de la Infraestructura de la Calidad (IC) para la Economía Verde.

Ilustración 1: Conceptos claves del proyecto

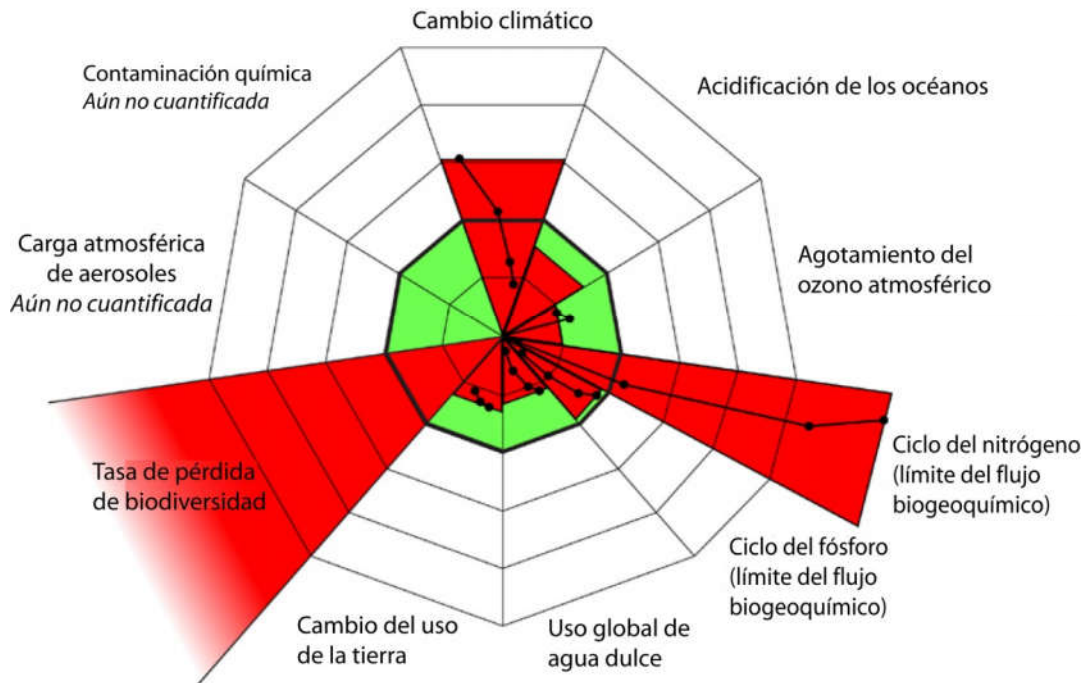


Fuente: Elaboración propia

La Infraestructura de Calidad se basa en la definición de la calidad la cual define en qué medida un producto o un servicio cumple con los requisitos existentes. Así la IC se entiende como un sistema coherente para comprobar la conformidad de productos y servicios con las especificaciones nacionales e internacionales. Sus componentes centrales son metrología, normas, ensayos, certificación y acreditación.

El Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) define la **Economía Verde** como “... una economía de bajo carbono, uso eficiente de los recursos, socialmente conveniente.” El concepto nació como respuesta a la crisis ecológica que requiere que el desarrollo económico respete a los límites planetarios (*planetary boundaries*).

Ilustración 2: Límites planetarios



Fuente: Instituto del Medio Ambiente de Estocolmo

El proyecto promueve innovación en diferentes niveles

1. Desarrollo de nuevos o mejorados servicios de la infraestructura de la calidad, correspondiendo a las necesidades de la Economía Verde
2. Mejora o rediseño de productos o servicios de la Economía Verde mediante la inclusión de la oferta de la IC
3. Innovaciones en procesos y regulaciones relevantes

Las innovaciones pueden ser nuevos “en el mundo” (servicio y producto nuevo o significativamente mejorado) o nuevo “en el contexto” (adaptación de un producto o servicio existente a otro país/institución/empresa). Se distingue también innovaciones tecnológicas y sociales.

El proyecto actúa en tres áreas clave:

1. Identificación de necesidades de la economía verde para los servicios de mejoramiento de la calidad
2. Promoción de la comunicación y la cooperación entre los actores de la economía verde e instituciones de la IC
3. Apoyar la mejora y el desarrollo de la IC para la Economía Verde (Desarrollo de los servicios de infraestructura calidad para la economía verde y elaboración de estudios de caso)

3.3 Identificación y priorización temas "verdes"

En el debate sobre las prioridades "verdes" Federico Gattí Lavissee, Director Nacional de Desarrollo Industrial Sustentable, Secretaria de Industria del Ministerio de Producción de la Nación, destacó que hasta ahora no hubo prioridad de temas verdes en Argentina. No obstante mencionó que la nueva gestión ve la importancia del tema y quiere dedicarse con mayor énfasis a la promoción de la Economía Verde en Argentina.

En la siguiente lluvia de ideas los participantes identificaron varios retos "verdes" en diferentes áreas temáticas. En varias de ellos el INTI tiene ya experiencias y logros relevantes:

Ilustración 3: Retos verdes en Argentina

Áreas	Retos/ temas
Gestión de residuos y reciclaje	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos de gestión integrado • Continuidad en gestión de residuos industriales • Separación de residuos • Acumulación de residuos al nivel municipal • Gestión de residuos en parques industriales • Ventaja competitivo para Parques Industriales (eficiencia energética y tratamiento de residuos) • Simbiosis industrial
Movilidad y transporte sostenible	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte Verde - Ciudad de Buenos Aires • Plan Belgrano - Transporte Carga
Ciudades inteligentes	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión inteligente en trámites • Gestión inteligente de la energía • Escala de las ciudades
Construcción verde	<ul style="list-style-type: none"> • Etiquetado integral • Legislación • Certificación (Normalización de la construcción)
Producción más limpia	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia en producción más limpia
Cadenas de producción verdes	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia en las líneas de producción • Escala tecnológica adecuada • Disponibilidad de Infraestructura
Turismo verde	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia Nacional • Certificación lavado ropa blanca
Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de agua potable

Fuente: Recopilación de los resultados del taller

3.4 Experiencia del INTI

La presentación de Adriana Rosso, Subgerente de Ambiente, Gerencia de Calidad, Metrología y Ambiente del INTI, sirvió para aclarar aún más el concepto de la Infraestructura de Calidad y para exponer las experiencias del INTI en esta área.

Servicios de la Infraestructura de la Calidad relevantes para llevar a cabo políticas que alienten una Economía Verde son:

- mediciones trazables, conocer la incertidumbre de las variables involucradas,
- acreditación como herramienta para garantizar la calidad de esas mediciones,
- la certificación de procesos, productos y personas mediante estándares (normas) establecidas y consensuadas internacionalmente
- promoción de regulaciones nacionales en el ámbito obligatorio.

El INTI aporta a la Economía Verde:

- garantizando la estandarización de las mediciones,
- la trazabilidad a estándares internacionales y
- organizando ensayos de aptitud.

Todo esto apunta a un sistema de medición que sostiene:

- a una economía baja en carbono ,
- a la eficiencia energética y
- a la opción por energías renovables,

La contribución de INTI a Economía Verde se muestra en diferentes ejemplos sectoriales:

- INTI –Agroalimentos: extracción de biomoléculas de interés farmoquímico y alimenticio a partir de residuos y subproductos de la agroindustria.
- INTI – Energías Renovables: reuso de residuos de biomasa de base seca de la industria forestal para la generación de energía.

Desde los Proyectos de biodiversidad y Cambio Climático el INTI trabaja en colaboración con el PTB en la mejora de la infraestructura asociada a:

- mediciones de gas natural,
- emisiones vehiculares y
- gases de efecto invernadero: emisiones y calidad de aire

Las herramientas involucradas con que se cuenta son:

- selección de normas internacionalmente consensuadas,
- mediciones armonizadas,

- ensayos acreditados,
- certificación de procesos y atributos como por ejemplo :
- Certificación en origen de variables comerciales con trazabilidad asegurada para agro productos de la bioeconomía.
- Certificación de eco-labelling.
- Acreditación por MRA de laboratorios metrológicos de referencia para analíticos ambientales críticos (dioxinas, especies reactivas del nitrógeno, POPs, disruptores endócrinos, etc.).
- Certificación regionalmente armonizada de la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en el comercio de bonos de carbono (carbón tax, etc.).

Finalmente, destacó las capacidades para la implementación del nuevo proyecto:

- Producir informes regionales de Environmental Foresight
- Aportar indicadores ambientales al Sistema Nacional de Indicadores de Desarrollo Sostenible
- Ecolabelling
- Desarrollar MRC de agro-productos
- Mediciones trazables en analíticos ambientales críticos
- Evaluación de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero
- Establecer sistemas que garanticen modelos de gestión que apunten a la eficiencia energética
- Elaboración de Indicadores Ambientales regionales para contribuir al planteo de políticas regionales
- Elaboración de MRC sobre productos de la bioeconomía regional.

3.5 Posibles líneas de trabajo

Basado en los principales retos identificados por los participantes se trabajó en pequeños grupos para identificar los posibles aportes innovadores de la IC a la Economía Verde.

Ilustración 4: Aportes de la Infraestructura de Calidad a temas seleccionados de Innovación en Economía Verde

Temática	Metrología	Normas	Acreditación	Certificación	Laboratorios de Ensayo
Simbiosis Industrial/ Parques Industriales	Análisis de Factores exógenos (Dirección Parques Industriales)	Norma presupuestos Ministerio (Sustentabilidad) 3 dimensiones	OAA	Sello de sustentabilidad por atributos	INTI ensayos INTI Laboratorios

Temática	Metrología	Normas	Acreditación	Certificación	Laboratorios de Ensayo
Cadenas y economías regionales	<p>Generación de ensayos de aptitud</p> <p>Producción de materiales de referencias (MR)</p> <p>Generación de indicadores ambientales regionales</p> <p>Desarrollo</p> <p>Desarrollo de centros regionales de calibración</p>	<p>Certificación de Buenas Prácticas ambientales de producción</p> <p>Incorporar datos nacionales a la implementación de normas internacionales</p>	Fomentar acreditación de ensayos ambientales	<p>Certificación Bajo en Carbono</p> <p>Eco-etiquetado</p> <p>Certificación de origen</p>	Ensayos ambientales con trazabilidad en todo el país

Temática	Metrología	Normas	Acreditación	Certificación	Laboratorios de Ensayo
Construcción natural y eficiente	<p>Laboratorio de Doble vidriado térmico</p> <p>Estudio características espectrales en vidrio</p> <p>Ensayo de solar térmico y fotovoltaico</p> <p>Medición de rendimiento de</p>	<p>ISO, IRAM, DIN, ASTM, UNEN</p> <p>Análisis Ciclo de Vida (ACV)</p> <p>Clasificación Energética de edificios (etiqueta)</p> <p>Estudio energético de viviendas por software</p>	OAA		Índice de Reflectancia Solar (IRS)

	<p>generadores de agua caliente</p> <p>Estanqueidad al agua y viento</p> <p>Transmitancia térmica</p>				
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Temática	Metrología	Normas	Acreditación	Certificación	Laboratorios de Ensayo
Gestión inteligente de información y energía	<p>Medición del Consumo (Transporte eléctrico, acumulación energía, generación distribuida)</p> <p>Medición en tiempo real de la red eléctrica</p>	Seguridad informática		<p>Calidad del servicio eléctrico</p> <p>Calidad Servicio de la información</p>	Ensayo de componentes para la generación distribuida

Temática	Metrología	Normas	Acreditación	Certificación	Laboratorios de Ensayo
Residuos urbanos	Modelo de gestión integral - Educación ambiental = concientización y capacitación	<p>Caracterización de residuos</p> <p>Logística diferencial</p> <p>Plantas de tratamiento y valorización energética</p> <p>Disposición final y cierre basural</p>			

4 Conclusiones y recomendaciones

En la ronda final se mostró una necesidad de contextualizar mejor el proyecto y explicar con mayor detalle de qué se trata la vinculación de la IC con la Economía Verde. Incluso una especialista del INTI pedía más información sobre la aplicación del concepto de la IC a su área de experticia (construcción sustentable).

El taller reveló las capacidades del INTI en varias temáticas relacionadas con la Economía Verde. Ellos podrían colaborar tanto en el estudio inicial de cada área como en la experimentación de nuevos y mejores servicios IC para la Economía Verde. Allí queda la responsabilidad del equipo de proyecto de formular propuestas más concretas.

Un reto del nuevo proyecto es la definición del alcance, puesto que otros proyectos del PTB ya trabajan en el área de la Economía Verde (biodiversidad, cambio climático, eficiencia energética y energías renovables).

Finalmente, será importante ampliar la participación en el proyecto de:

- otros organismos de la IC: especialmente de IRAM y OAA
- otros organismos públicos responsables y reguladores en el tema ambiental – por ejemplo Ministerios de Ambiente, Energía, Protección del Consumidor y Municipios

Anexo

Anexo 1

Nombre	Institución	E-mail
Rosso, Adriana	INTI-Ambiente	adrosso@inti.gob.ar
Fernández, Florencia	Ministerio de Producción	FernandezF@industria.gob.ar
Walger, Florencia	Ministerio de Producción	mwalger@industria.gob.ar
Gatti Lavisse, Federico	Ministerio de Producción	GattiLavisse@industria.gob.ar
Domínguez, Alejandro	INTI	Adominguez@inti.gob.ar
Zito, Maximiliano	INTI Diseño	mzito@inti.gob.ar

	Industrial	
Ariza, Raquel	INTI Diseño Industrial	rariza@inti.gob.ar
Brea, Bárbara	INTI Construcciones	bcbrea@inti.gob.ar
Bernacchia, Juan Tomás	INTI Construcciones	tomasb@inti.gob.ar
Gil, Gustavo	INTI Energías Renovables	ggil@inti.gob.ar
Gazzola, Gaspar	INTI Energía	ggazzola@inti.gob.ar
Rosso, Alfredo	INTI Ambiente	Alfredo@inti.gob.ar
Poliak, Raul	INTI Programa de Desarrollo de Tecnología para Residuos Sólidos Urbanos (RSU)	rpoliak@inti.gob.ar
Mazzeo, Nadia	INTI Programa de Desarrollo de Tecnología para Residuos Sólidos Urbanos (RSU)	nmazzeo@inti.gob.ar
Miño, Ángeles	INTI Subgerencia Ambiente	mminio@inti.gob.ar
Bertoncini, Verónica	INTI Ambiente	veronica@inti.gob.ar
Falabella, Claudia	INTI Agroalimentos	claudiaf@inti.gob.ar
Hector Laiz	INTI Metrología, Calidad y Ambiente	laiz@inti.gob.ar



COOPERACIÓN
TÉCNICA