



**INFORME TALLER DE CAPACITACIÓN  
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES  
DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

# INFORME TALLER DE CAPACITACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El taller fue desarrollado durante los días 26 y 27 de septiembre del año 2006, participaron en el mismo gestores gubernamentales de diversas ciudades integrantes de la red de MERCOCIUDADES.

En la primera jornada se presentaron contenidos conceptuales sobre Indicadores, Indicadores Urbanos y de Desarrollo Sostenible. Estas exposiciones estuvieron a cargo de profesionales del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y de Gobiernos Locales para la Sustentabilidad (ICLEI-LAC).

La segunda jornada se desarrolló bajo la modalidad taller, se expuso el proceso de construcción de indicadores de la CABA, se trabajó con los participantes en la búsqueda de áreas críticas comunes a todas las ciudades y la recomendación de mediciones por medio de indicadores que permitan relacionar los diferentes estados de la ciudades de nuestra región en el tiempo.

Para el trabajo en taller se procedió a la selección de dos subgrupos, el primero compuesto por ciudades/municipios que formaran parte de un área metropolitana y el segundo compuesto por ciudades/municipios medianos y pequeños.

Se presenta aquí un resumen de lo trabajado en los talleres:

## 1) DETERMINACIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS Y COMUNES

### Grupo 1: Ciudades que forman parte de un Área Metropolitana

- Montevideo (Uruguay)
- Canelones (Uruguay)
- San Pablo (Brasil)
- Mendoza (Argentina)
- Asunción (Paraguay)

**Montevideo (Uruguay):** 1.300.000 hab. Ciudad de Montevideo (60% rural y 40% urbana).

#### Áreas críticas:

- Residuos.
- Asentamientos precarios.
- Calidad del Aire.
- Movilidad.
- Erosión de suelos en el área productiva.
- Saneamiento Recursos Hídricos.
- Control de la Calidad Ambiental.
- RSU industriales, patogénicos.
- Área Naturales.
- Área Rurales.

Programas implementados:

- Agenda Local 21 (2000).
- Gestión Ambiental Metropolitana.
- Agenda Local 21 (2002/2007), indicadores de seguimiento.
- Participación.
- Descentralización.

**Canelones (Uruguay):** 500.000 hab. Departamento de Canelones / 1.800.000 Hab. (3 Departamentos), Área Metropolitana de Montevideo.

Áreas críticas:

- Cobertura de Servicio Básicos mínimo.
- Área frutihortícola.
- Ordenamiento Territorial.
- Desarrollo Productivo y generación de empleo.
- Compartimentación de la gestión gubernamental.
- Residuos.
- Áreas Naturales.
- Pérdida de calidad en los recursos hídricos.
- Movilidad.

Programas implementados:

- GEO Montevideo con enfoque metropolitano.
- Se esta armando la Agenda 21 local, descentralizada en las 29 juntas locales.
- Se firmo un Convenio de Agenda Metropolitana: Transporte, Gestión Ambiental, Cultura.

**San Pablo (Brasil):** 12.000.000 hab. Ciudad de San Pablo / 17.000.000 Área Metropolitana de San Pablo (30% zona rural y 70% urbana).

Áreas críticas:

- Transporte.
- Área metropolitana con ciudades dormitorio.
- Tratamientos de Efluentes.
- Agua y saneamiento dependen del Servicio Estadual no del municipio.
- Perdida de Áreas Verdes.
- Asentamientos precarios.

**Mendoza (Argentina):** 130.000 hab. Ciudad de Mendoza (30 km<sup>2</sup>) / 800.000 hab. Área Metropolitana de Mendoza (zona rural y urbana).

Áreas Críticas:

- Asentamiento sobre tierras cultivables.
- Perdida de Calidad en los Recursos Hídricos.

- Residuos.
- Erosión.
- Transporte.
- Uso del Suelo, la regulación es Municipal,
- Diagnóstico ambiental es de competencia provincial.
- Estrategias de RSU.
- Audiencia Públicas ( EIA) escala provincial o municipal.

**Asunción (Paraguay):** 500.000 hab. Ciudad de Asunción / 1.200.000 Área Metropolitana de Asunción (24 municipios)

**Áreas Críticas:**

- Agua y Saneamiento dependen del Estado Central.
- Estudios de Impacto Ambiental (Estado Central).
- Transporte extra jurisdiccional.
- RSU (relleno para ocho municipios).
- Compartimentación gubernamental.
- Pérdida de calidad en recursos hídricos.

**Grupo 2: Ciudades que no forman parte de un Área Metropolitana**

- Florida (Uruguay)
- Tacuarembó (Uruguay)
- Paysandú (Uruguay)
- Río Cuarto (Argentina)

**Florida (Uruguay):** 10.000 km<sup>2</sup> / 70.000 habitantes (40.000 en Capital Departamental y 30.000 en pequeñas poblaciones y zona rural).

**Áreas críticas:**

- Residuos (vertedero, no rellenos sanitario).
- Degradación de suelos.
- Degradación de la calidad del agua (Florida provee el 62% del agua potable de Uruguay) por aumento de fósforo (proliferación de algas) y contaminación orgánica.
- Desocupación (16%).
- Asegurar la sostenibilidad del sector agroindustrial.

**Tacuarembó (Uruguay):** 15.000 km<sup>2</sup> / 88.000 habitantes (40.000 en Capital Departamental y 48.000 en pequeñas poblaciones y zona rural).

**Áreas críticas:**

- Residuos (vertedero, no rellenos sanitario).

- Degradación de la zona de recarga del Acuífero Guaraní.
- Desocupación.
- Informalidad del recuperador de residuos.
- Falta de ordenamiento territorial (crecimiento urbano en zona industrial).
- Degradación de la calidad del aire (polvo de arroz).

**Paysandú (Uruguay):** (aprox. 10.000 km<sup>2</sup> / 113.000 habitantes (78.000 en Capital Departamental)).

**Áreas críticas:**

- Ordenamiento territorial.
- Desocupación (por desindustrialización).
- Disminución del sistema de salud.
- Residuos (vertedero, no relleno sanitario).
- Residuos peligrosos (acopio industrial).
- Contaminación de aguas (efluentes tambos).
- Contaminación por agroquímicos.
- Degradación de la calidad del aire (aumento del tránsito).
- Aumento de muertes por accidentes de tránsito.
- Desabastecimiento energético.
- Ausencia de tratamiento de efluentes.

**Río Cuarto (Argentina):** 240 km<sup>2</sup> / 165.000 habitantes.

**Áreas críticas:**

- Residuos peligrosos
- Explotación del acuífero de la zona
- Auge del sector de la construcción sin previsión de infraestructura de servicios necesaria.
- Subocupación horaria y trabajo en negro
- Descompensación del crecimiento urbano
- Problemas en la infraestructura sanitaria
- Carencia de legislación ambiental

## **2) INDICADORES DE DESARROLLO SOSTENIBLE RECOMENDADOS:**

### **Grupo 1: Ciudades que forman parte de un Área Metropolitana**

- Subsistema Social:**
- Demanda de Agua l/hab/día
  - Índice de bañabilidad
  - Calidad del Agua.
  - Cobertura de Agua potable.

- Cobertura de Saneamiento.
- Carga vertida a los cursos de agua Económico al ambiental.
- % erosión.
- Pobreza y Exclusión Social.
- Tasa de mortalidad infantil.
- Tasa de escolaridad.
- Acceso a la Salud.

Subsistema Económico:

- Subsistema Institucional:
- Existencia de herramientas de gestión transversales.
  - Existencia de Inventarios de emisión.
  - Participación.
  - Existencia de tratamiento de aguas y tipos de tratamiento.
  - Participación Comisiones Vecinales.
  - Existencia de procesos de descentralización.
  - Agenda 21.

- Subsistema Ambiental:
- Recursos Hídricos (Relación económica-ambiental).
  - Transporte.
  - Índice de motorización.
  - Residuos Domiciliarios Kg/hab/día.
  - % TN recuperadas.
  - Cantidad de recolectores formalizados / sobre total recolectores (Relación Social-Ambiental).
  - Calidad del Aire.
  - Enfermedades relacionadas al déficit de la calidad del aire.
  - 5 causas principales de muerte.
  - Espacio Público.
  - Superficies de Áreas Protegidas.
  - M<sup>2</sup> Espacios Verdes por habitante.
  - Cantidad de espacio publico por hab.
  - Superficie verde efectiva.

**Grupo 2: Ciudades que no forman parte de un Área Metropolitana**

- Subsistema Social:
- Tasa de crecimiento vegetativo.
  - Tasa de deserción escolar.
  - Esperanza de vida.
  - Tasa de mortalidad infantil.
  - Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

- Subsistema Económico:
- Tasa de empleo.

- Producto Bruto Geográfico.
- Ingreso medio total individual por quintil de población.

Subsistema Institucional: - Cantidad de organizaciones cada mil habitantes (tasa de organizaciones).

Subsistema Ambiental: - Cantidad de suelo urbanizable.