


La evaluación de tecnologías sanitarias: interfase entre la ciencia y la toma de decisiones en salud



Alicia Framarin, M.Sc.
Asesora científica, AÉTMIS

agosto 2004

Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec 

Plan

Conceptos de base en evaluación de tecnologías

Un poco de historia

La ETS en Canadá y en Québec

Dimensiones de la evaluación

Metodología

Aplicación a la decisión

Desafíos

Conclusión

*Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé*

Québec 

Tecnologías sanitarias - Definición

- ✓ Instrumentos, equipos y dispositivos médicos, drogas y procedimientos utilizados en prevención, diagnóstico, tratamiento o rehabilitación
- ✓ Modos de prestación y organización de servicios
- ✓ Material técnico de ayuda para los discapacitados
- ✓ Los sistemas y procesos de apoyo a la prestación sanitaria ya sea a nivel técnico, de la información o de la organización

Ref: Battista RN, Déry V, Jacob R, Jacob R, Lance JM, Lehoux P, Moutquin JM. AETMIS 2003.

Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec 

Evaluación de tecnologías sanitarias

- Conjunto de actividades basadas en la síntesis y el análisis de la información científica y cuyo objetivo es el de orientar la toma de decisiones en el sistema de salud.

Ref: Battista RN, Hodge MJ. The evolving paradigm of health technology assessment: reflections for the millenium. *CMAJ* 1999;160(10):1464-67

Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec 

Un poco de historia

Estados Unidos: *OTA (Office of Technology Assessment) (1972)*

Francia: *CEDIT (1982)*

Suecia: *SBU (1987)*

Canadá: *CETS hoy AETMIS (1988)*

Estados Unidos: *AHCPR hoy AHRQ (1989)*

Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec 

Un poco de historia

ISTAHC (1985) (International Society for Health Technology Assessment in Health Care)

HTAi (2003) Primer Congreso anual en Cracovia, Polonia en junio 2004 (www.htai.org)

INAHTA (International Network of Agencies for Health Technology Assessment) (1993)
(www.inahta.org)

Red de 42 agencias

Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec 

ETS en Canadá



La ETS en Canadá

- ✓ **Estrategia nacional en desarrollo**
 - ✓ Definición de prioridades
 - ✓ Coordinación a nivel nacional
 - ✓ Rol de cada provincia

Del CETS a la AETMIS

Enero a Julio 1988

- Decreto de constitución del CETS
- Vínculo con el Ministerio de la Salud

1991 a enero 1992

- Evaluación externa
- Decreto de renovación del mandato

Diciembre 1998

- Ministerio de la Investigación, ciencia y tecnología

28 de junio 2000

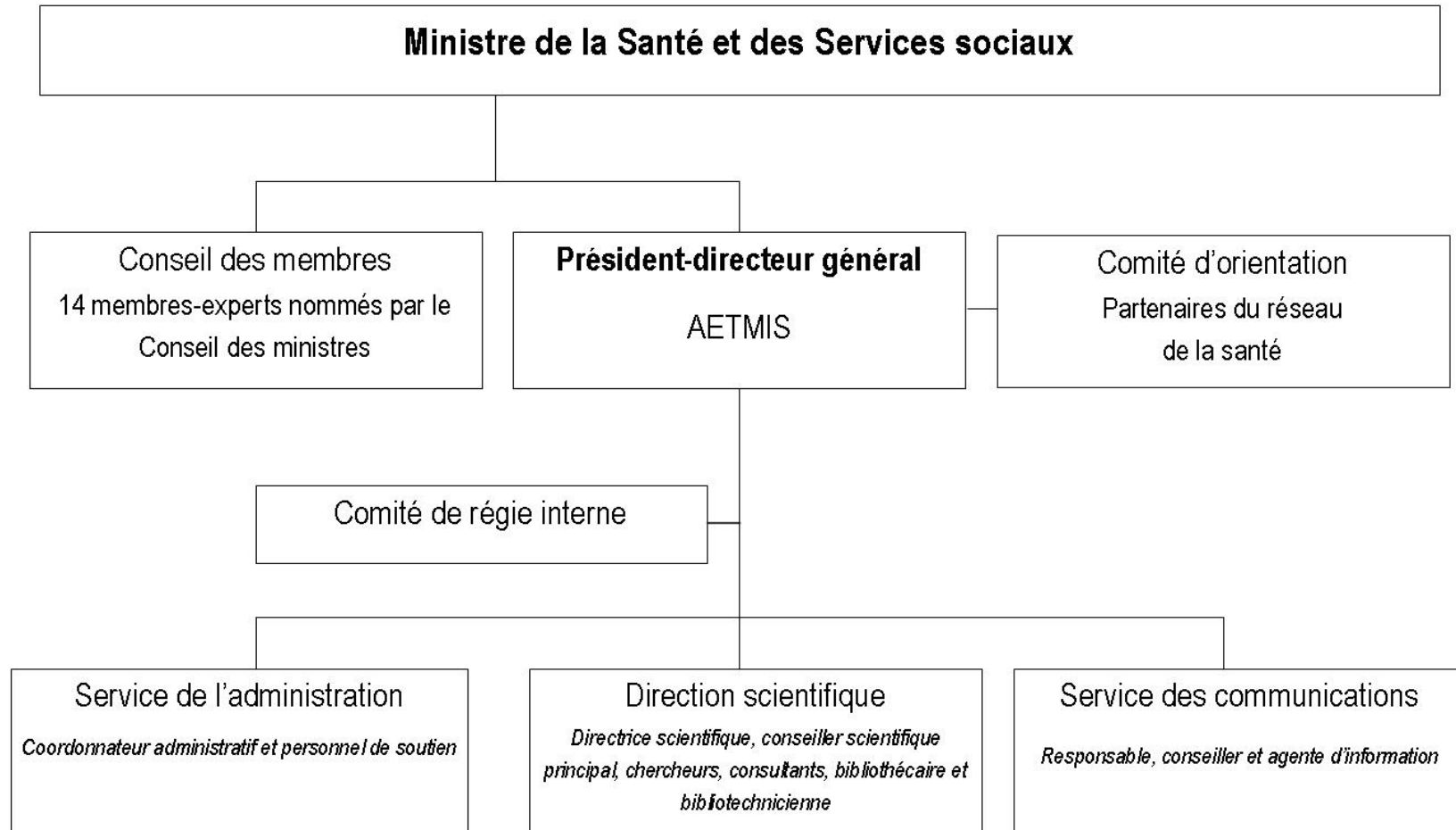
- Creación por decreto de la Agence d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (AETMIS)

2003: MSSS

Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec 

ORGANIGRAMME



**Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé**

Québec 

Campos de experiencia

- **Miembros del consejo científico de la AÉTMIS**

Administración de salud, biofísica, derecho, economía, epidemiología, ética, ingeniería biomédica, medicina, farmacia, rehabilitación, sociología y enfermería

- **Investigadores de la AÉTMIS**

Administración de salud, bioética, biología molecular, biotecnologías, derecho, economía de la salud, epidemiología, evaluación de programas, genética, inmunología, medicina, pediatría, farmacia, salud pública

Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec 

Estructura Comité de orientación

- Agences régionales de développement des réseaux locaux de santé et de services sociaux
- Association des CLSC et CHSLD du Québec
- Association des hôpitaux du Québec
- Collège des médecins du Québec
- Comité permanent des présidents - directeurs généraux des Fonds de recherche du Québec
- Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec
- Fédérations des médecins omnipraticiens du Québec/spécialistes du Québec
- Ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec
- Office des personnes handicapées du Québec
- Ordre des ergothérapeutes du Québec
- Ordre des infirmières et infirmiers du Québec
- Ordre des physiothérapeutes du Québec
- Régie de l'assurance maladie du Québec

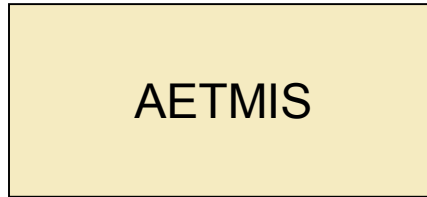
El rol de la AETMIS



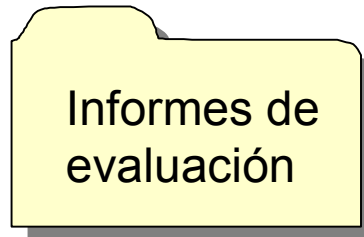
Colaboración internacional



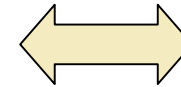
Formación



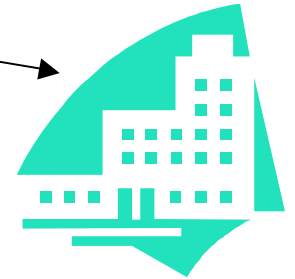
AETMIS



Informes de evaluación



Transferencia y difusión de resultados de evaluación



Utilización



Agence d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé

Québec

Tipos de informes de evaluación



Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec



Tipos de informes de evaluación



Dimensiones de la Evaluación

- ✓ Performance técnica : precisión, fiabilidad, efectos anatómicos, biológicos, etc.
- ✓ Efectos sobre la salud: inocuidad, eficacia, efectividad
- ✓ Efectos sobre los costos: eficiencia
- ✓ Efectos sobre el sistema de salud: aspectos relativos a la organización, económicos
- ✓ Dimensión social y cultural: aspectos éticos, jurídicos y sociales

Metodología

1. Análisis y síntesis de las pruebas
2. Modelización (bases de datos clínicos y administrativos)
3. Datos primarios (utilización e impacto)

Metodología

1) Análisis y síntesis de las pruebas

Búsqueda sistemática de la documentación

- Medline et otras bases de datos
- INAHTA
- Revisiones Cochrane
- Literatura gris

Análisis de la calidad metodológica

Síntesis (revisión narrativa o sistemática, meta-análisis)

Metodología

2) Modelización

Evaluación económica

- Costo/eficacia: \$/unidad de resultado
- Costo/beneficio: \$/\$
- Costo/utilidad: integra le concepto de calidad de vida, permite comparación de intervenciones diferentes
- Minimización de costos: efectos idénticos, costos diferentes

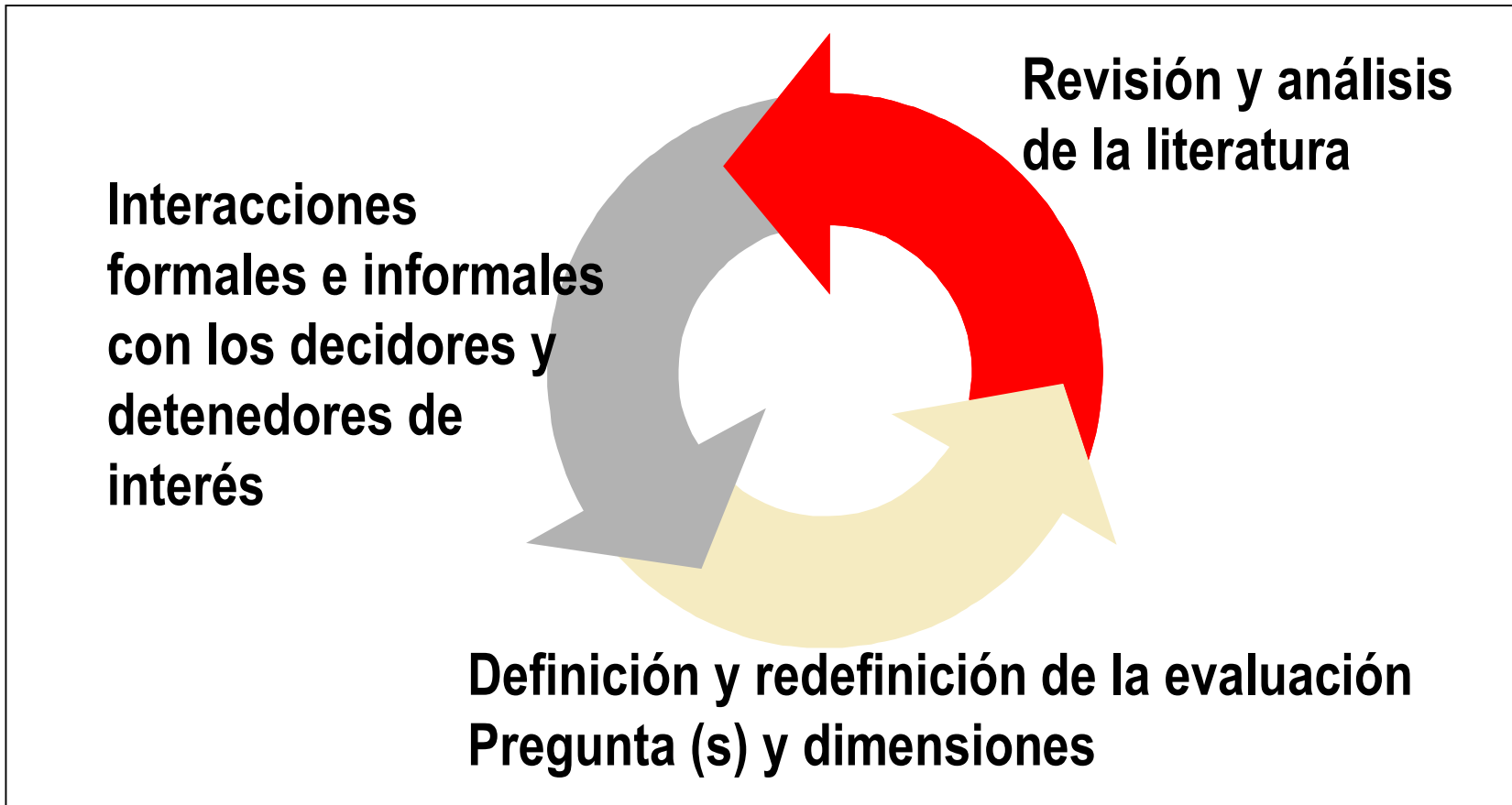
Metodología

3) Datos primarios

- Costos
- Utilización
- Organización
- Aspectos sociales, éticos y legales

El proceso de ETS en la AETMIS

Revisiones sistemáticas

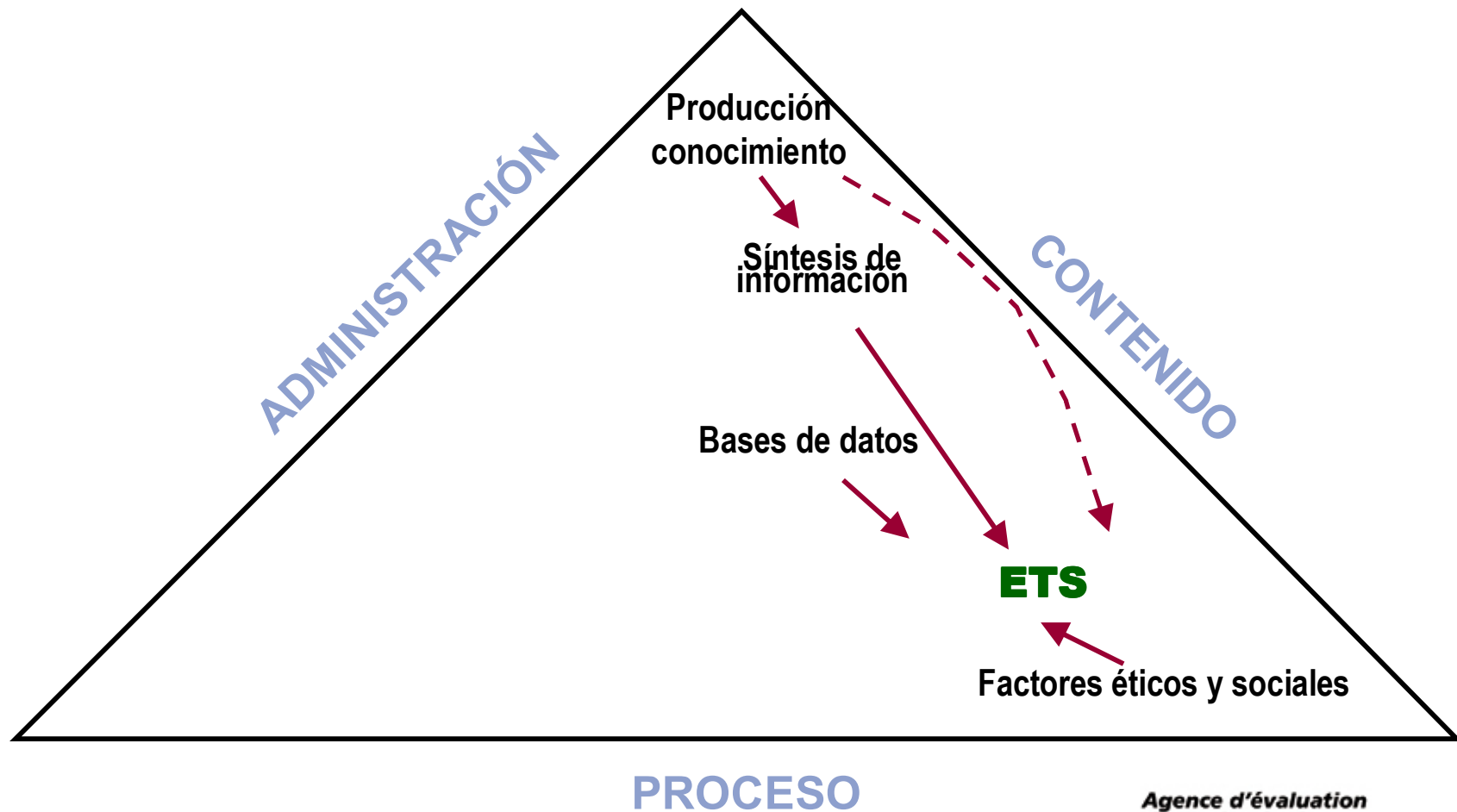


Análisis del contexto

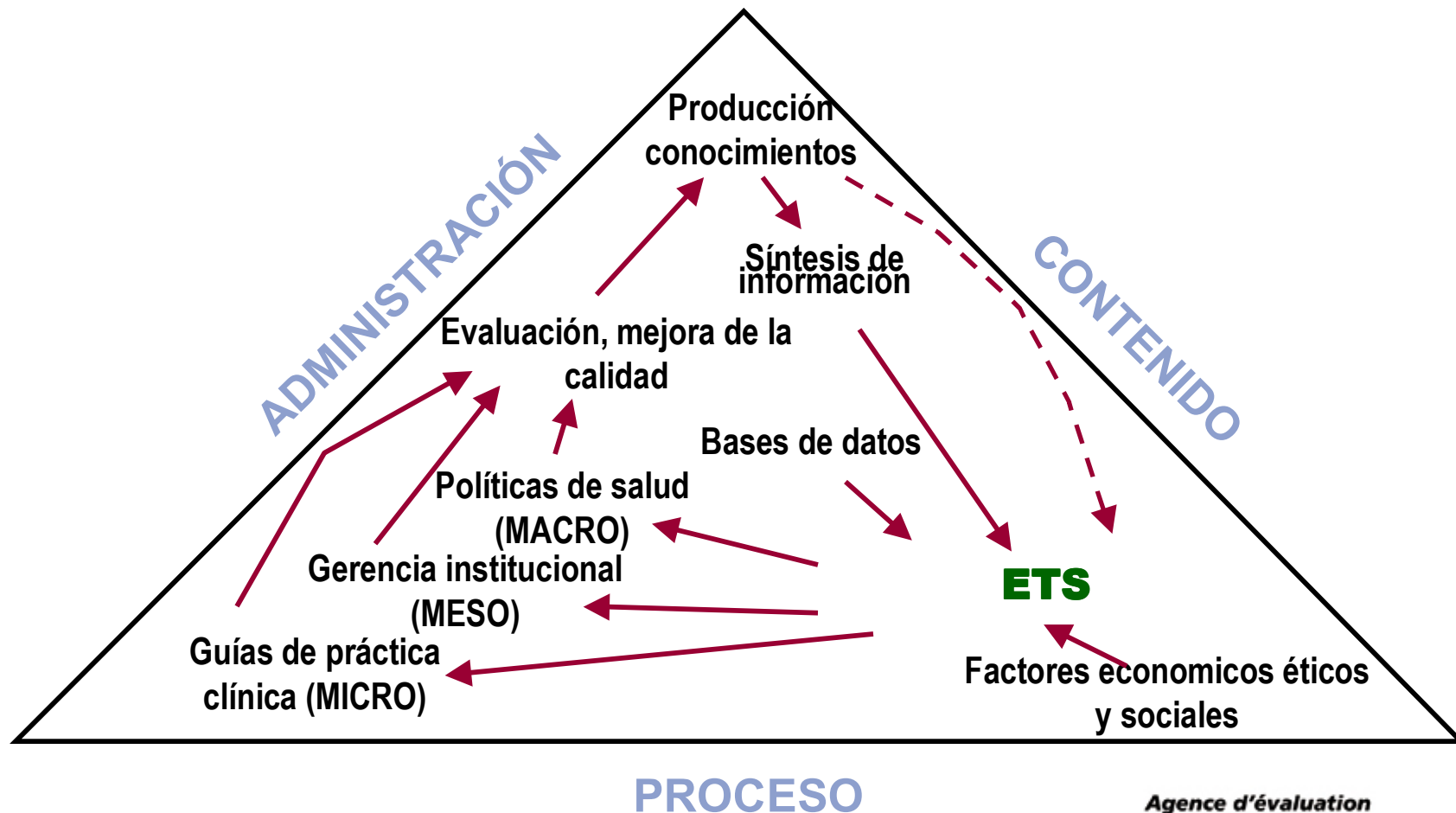
Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec 

De la investigación a la toma de decisiones



De la investigación a la toma de decisiones



Requisitos

- ✓ Capacidad científica
- ✓ Rigor y calidad
- ✓ Formación
- ✓ Recursos
- ✓ Redes

Algunos ejemplos de aplicación a la decisión

- **Decisión de cobertura**

Eficacia, efectividad y eficiencia de la bomba de insulina en el tratamiento de la diabetes tipo 1

- **Restricción del uso de tecnologías costosas**

Dispositivo implantable ventricular izquierdo

Stents coronarios medicamentados

Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé

Québec 

Algunos ejemplos de aplicación a la decisión

- **Implantación o modificación de un programa**

Cribado prenatal del síndrome de Down

Mamografía de cribado de cáncer de mama

- **Cambio en el modo de dispensar un servicio**

Quimioterapia a domicilio

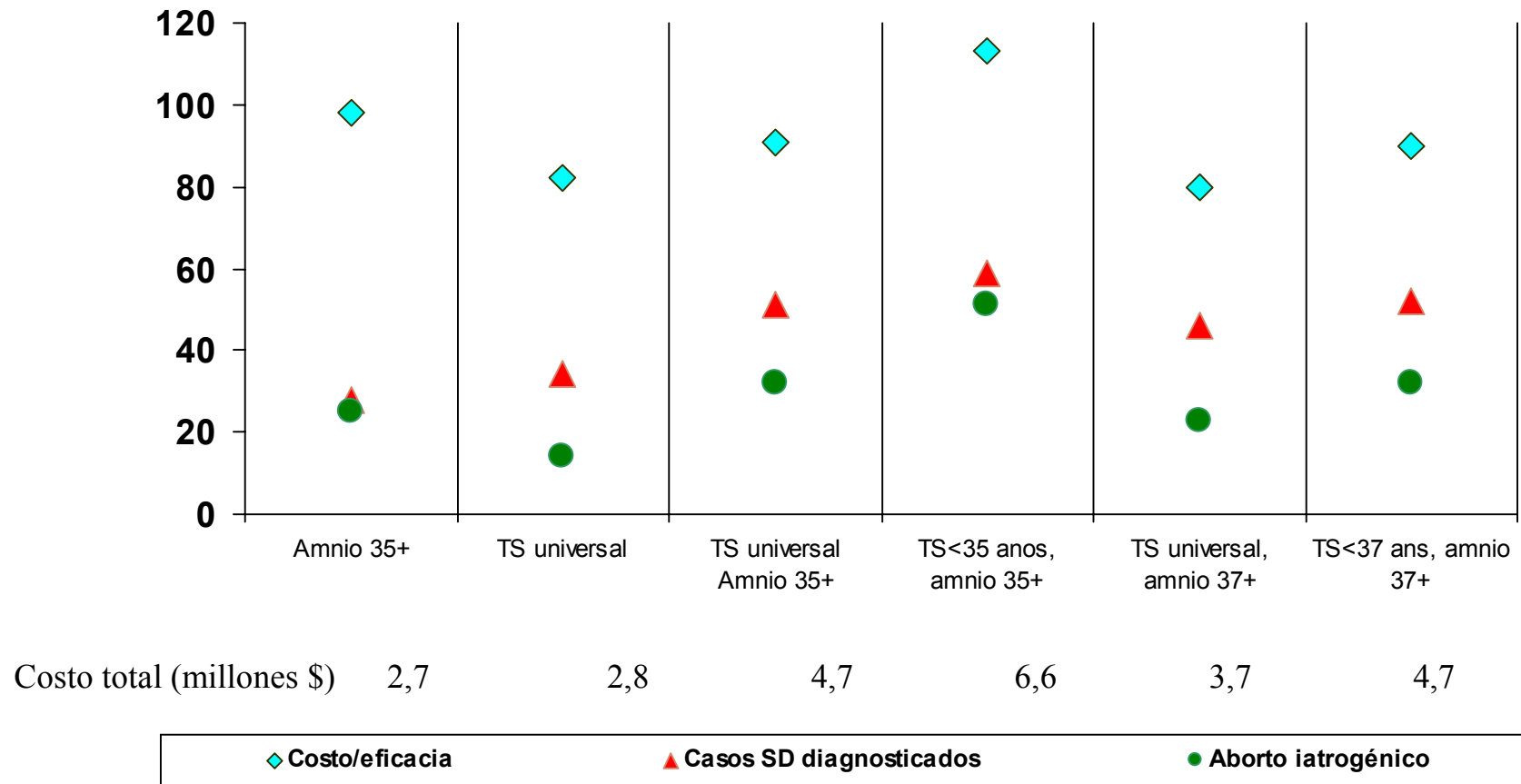
Oxigenoterapia a domicilio

Algunos ejemplos de aplicación a la decisión

Cribado prenatal del síndrome de Down

- ✓ Primer informe en 1999 sobre la inocuidad, eficacia, efectividad, y costo/efectividad del cribado prenatal durante el 2do trimestre del embarazo
- ✓ Segundo informe en 2003 sobre la inocuidad, eficacia y efectividad del cribado prenatal durante el 1er trimestre del embarazo
- ✓ El MSSS forma un Comité de expertos en diciembre del 2003
- ✓

Cribado prenatal del síndrome de Down



Desafíos

- ✓ Producción de informes de calidad y en tiempo oportuno
- ✓ Transferencia del conocimiento
- ✓ Impacto en la toma de decisiones

Desafíos

- ✓ **Nuestra propia eficacia y eficiencia**
 - ✓ Coordinar las actividades a nivel provincial y nacional
 - ✓ Evitar duplicación del trabajo
 - ✓ Utilizar al máximo las redes existentes
 - ✓ Desarrollar modelos de adaptación rápida de informes hechos por otras agencias
 - ✓ ...

Referencias

Battista RN, Déry V, Jacob R, Jacob R, Lance JM, Lehoux P, Moutquin JM. AETMIS 2003.

Battista RN, Hodge MJ. The evolving paradigm of health technology assessment: reflections for the millenium. CMAJ 1999;160(10):1464-67

Battista RN, Lance JM, Lehoux P, Régnier G. Health technology assessment and the regulation of medical devices and procedures in Quebec: synergy, collusion or collision? Intl J Technol Assess Health Care 1999;153(3):593-601.

Paginas WEB de interés:

www.inahta.org

www.htai.com

www.aetmis.gouv.qc.ca

www.cochrane.org

Agence d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé

2021, avenue Union, bureau 1040
Montréal (Québec) H3A 2S9
Tél. : (514) 873-2563
Télec. : (514) 873-1369

Courriel : aetmis@aetmis.gouv.qc.ca
www.aetmis.gouv.qc.ca

**Agence d'évaluation
des technologies
et des modes
d'intervention en santé**

Québec 