



GOBIERNO DE  
**CHILE**  
COMISIÓN NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

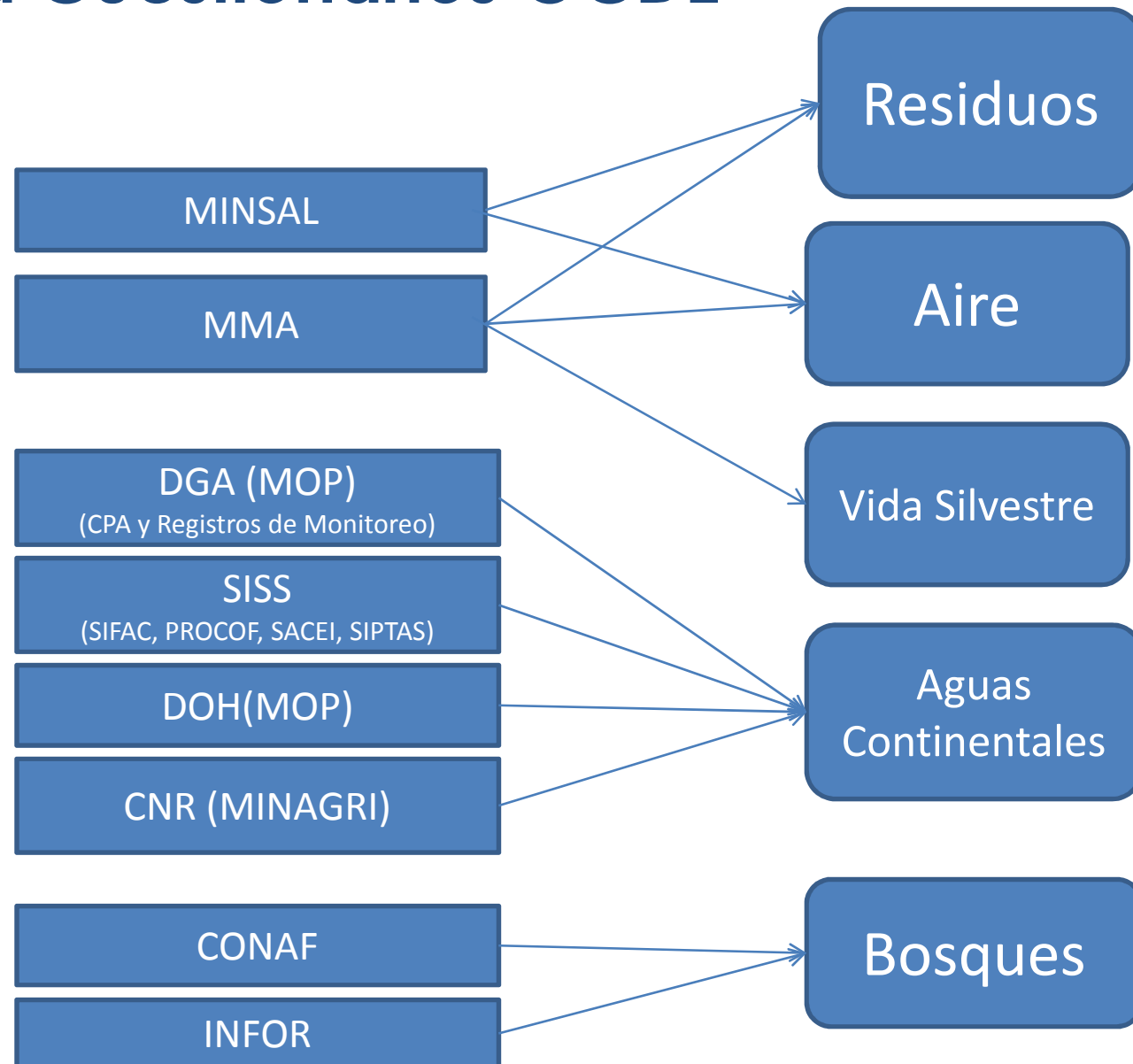
# La Producción de Estadísticas Ambientales en Chile frente a la OCDE

Ministerio del Medio Ambiente, Chile



- Desafío importante para el sistema de generación de estadísticas ambientales del país.
- Chile no realiza un proceso estadístico regular y sistemático, que pueda dar cuenta a este tipo de solicitudes.
- Respuesta de los OECD/Eurostat 2008 Questionnaires on the State of the Environment (SOE), coordinada por CONAMA, recurriendo al Sistema Nacional de Gestión Ambiental (Ley de Bases Generales del Medio Ambiente).

# Institucionalidad asociada a Cuestionarios OCDE

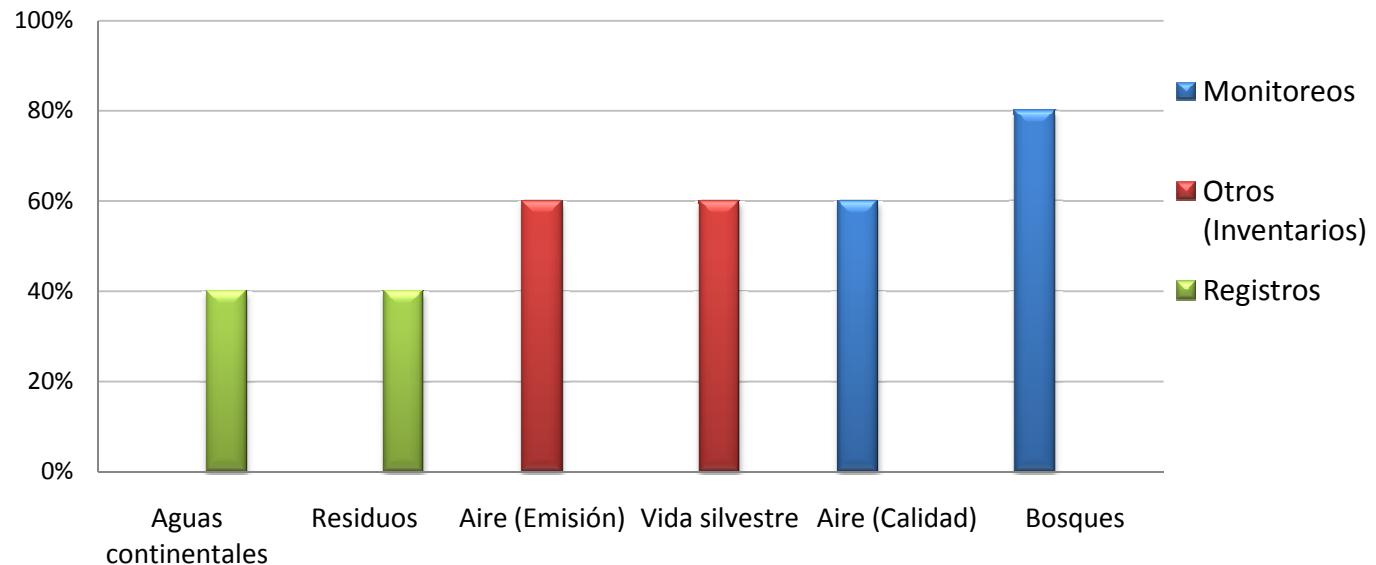


# Grado de Completación de los Cuestionarios OCDE 2008 y sus Tipos de Fuentes de Información



- Irregular según sección.
- Bajo (50% como promedio de las secciones).
- Depende en cierta medida del tipo de fuente de información.

% de completación de las distintas secciones y tipos de fuentes



# Grado de Completación del Cuestionario Residuos





# Residuos Sólidos

La obligación de informar sobre eliminación y disposición ha incrementado la generación de registros administrativos. Sin embargo, la administración de éstos es dispersa.

Marco normativo asociado al Código Sanitario para la gestión de Residuos Sólidos:

Acto	Año	Materia
DS 685	1992	Ratifica Convenio de Basilea
Res 5081	1993	Declaración final Residuos Industriales no Peligrosos para Establecimientos de la Región Metropolitana
DS 594	2000	Condiciones sanitarias y ambientales de los lugares de trabajo
DS 148	2003	Reglamento sanitario del manejo de residuos peligrosos
DS 189	2005	Condiciones de los rellenos sanitarios
DS 45	2007	Normas de emisión para incineración y coincineración
DS 4	2009	Manejo de lodos generadas por plantas de tratamientos de agua
DS 6	2009	Manejo de residuos en establecimientos de salud



# Residuos Sólidos: Gestión de los Registros Administrativos

- El mayor grado de respuesta para la Sección Residuos se obtiene para los residuos peligrosos, dada la existencia del Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos (SIDREP).



The screenshot shows the SIDREP web application interface. At the top, there is a banner with the text "SISTEMA DE DECLARACION Y SEGUIMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS SIDREP" and "GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE SALUD". Below the banner, there is a navigation menu with three main sections: "SITIOS RELACIONADOS", "DOCUMENTACIÓN", and "AUTENTICACION USUARIOS". The "SITIOS RELACIONADOS" section lists "SEREMIS", "MINISTERIO DE SALUD", and "CONAMA NACIONAL". The "DOCUMENTACIÓN" section lists "MANUAL DE USUARIO (Descargar)", "PRESENTACION (Descargar)", "CODIGOS CIU", and "LISTAS I, II Y III". The "AUTENTICACION USUARIOS" section has a form with fields for "Tipo Usuario" (set to "Generador"), "ID Usuario", and "Contraseña", and an "Ingresar" button. Below the form is a link for "¿Olvidó su contraseña?". To the right of the navigation menu, there is a main content area with the title "SISTEMA DE DECLARACION Y SEGUIMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS". It contains two paragraphs of text explaining the system's purpose and a section titled "SOLICITUD DE IDENTIFICACION Y CONTRASEÑA" with three links: "Solicitud ID Usuario Generador", "Solicitud ID Usuario Transportista", and "Solicitud ID Usuario Destinatario". At the bottom right, there is contact information for the "Ministerio de Salud de Chile" in Santiago.

# Grado de Completación del Cuestionario Aguas Continentales





# Aguas Continentales



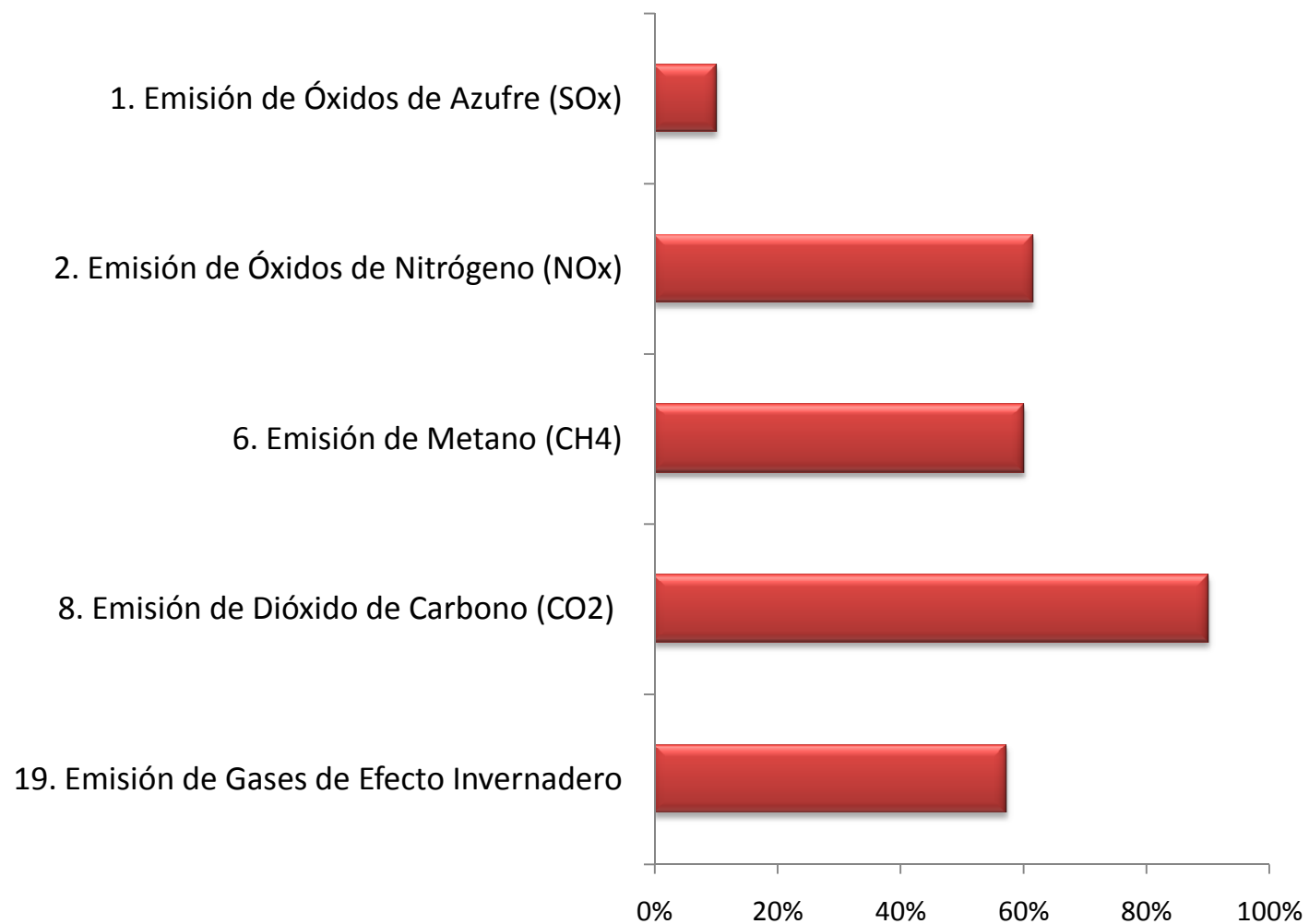
- Institucionalidad más desarrollada:
  - Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS)
  - Dirección General de Aguas (DGA)
  - Dirección de Obras Hidráulicas (DOH)
  - Comisión Nacional de Riego (CNR)
- Mayor disponibilidad de registros para la elaboración de estadísticas.
- Necesidad de un ajuste conceptual de los registros nacionales a los de la OCDE (ej: población y tratamiento).

# Algunos Sistemas de Información asociadas al Cuestionario Aguas Continentales



- Dirección General de Aguas (DGA):
  - Registros de monitoreo (redes meteorológicas y fluviométricas).
  - Catastro Público de Aguas (Derechos de Aprovechamiento).
- Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS):
  - SIFAC: Sistema de Información de Facturación y Coberturas.
  - PROCOF: Procedimiento de Control y Fiscalización de Aguas Residuales descargadas al alcantarillado.
  - SACEI: Sistema de Autocontrol de Establecimientos Industriales.
  - SIPTAS: Sistema de Información de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas.

# Grado de Completación del Cuestionario Aire



# Aire



- Redes de monitoreo
  - Sistema Integrado de Gestión de Calidad del Aire (SIGCA)
  - Participación de diversas instituciones (MMA, MINSAL y SEREMIs) enmarcadas en un proceso normativo fuerte.
  
- Inventarios de emisiones

# Bosques



- Monitoreo en base a fotografías aéreas de un Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos
- CONAF e INFOR
- Proceso de reformulación institucional del sector Forestal



# Grado de Completación de Cuestionario Vida Silvestre



- En general, 60 % de completación de las tablas solicitadas:
  - Tablas 1 a 5: Estadísticas de población animal: mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces.
  - Tabla 7: Plantas vasculares.
- El MMA administra el Reglamento de Clasificación de Especies en Estado de Conservación

# Conclusiones

- Activos institucionales importantes para la generación de estadísticas ambientales.
- Se requiere implementar un proceso estadístico centralizado, regular y sistemático.
- Comenzar por mejorar la gestión de registros administrativos (sistematización, documentación, bases de datos centralizadas). Prioritarios: residuos, usos del agua y forestal.
- Armonizar definiciones conceptuales nacionales con la OCDE. Prioritarios: residuos y agua (tratamiento).
- Avanzar en la integración de registros administrativos, encuestas y otros (inventarios) para la elaboración de estadísticas ambientales públicas.

