

# UFIS UNIDAD DE FINANCIAMIENTO INTERNACIONAL DE SALUD

30 de Agosto de 2017  
Salvaguada Ambiental



Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

# Salvaguarda Ambiental

## TRANSFERENCIA A LA UFI-S

- 1 Resolución Ministerial N° 136/16
  - Creación de la Salvaguarda Ambiental UFI-S (Área Coordinación de Monitoreo y Evaluación)
  - Aumento de la capacidad operativa del Área para el monitoreo y evaluación de acciones de la Salvaguarda Ambiental

2

Equipo:

**Martín M. Madero**

Antonella Risso

Magalí Schwab

Noelia Bracamonte



# Salvaguarda Ambiental

1

Responde al requerimiento BIRF OP 401

2

Categoría B de Salvaguardas Ambientales

3

Tiene como función minimizar los impactos ambientales

negativos de las actividades propuestas y ejecutadas por los proyectos con financiamiento internacional.

Mitigar los impactos derivados de la generación de Residuos de Establecimientos de Salud (RES)

# Salvaguarda Ambiental

- 1 Proyecto FESP II
- 2 Proyecto de Protección de la Población Vulnerable contra las **Enfermedades Crónicas no Transmisibles (ECNT) - PROTEGER**
- 3 Reestructuración y Financiamiento Adicional del Proyecto de Desarrollo de Seguros Públicos Provinciales de Salud - **Programa SUMAR.**

Articular los Marcos de Gestión Ambiental de los Proyecto en busca de unificar criterios en los Planes de Acción Provinciales, fortaleciendo la gobernanza de los temas de Salud y Ambiente (Gestión de RES) en los niveles provinciales, alcanzando la sustentabilidad en los trabajos realizados.

# Objetivos de Desarrollo Sostenible

---

La Agenda 2030 ha definido 17 ODS con 169 metas, que fueron aprobados por 193 estados miembros de las Naciones Unidas. Cada país debe adaptarlos a su realidad y necesidades.

Estos objetivos integran todas las dimensiones del desarrollo sostenible: **la económica, la ambiental y la social** y se basan en un enfoque de derechos con su carácter de integralidad.

[http://  
www.odsargentina.gob.ar](http://www.odsargentina.gob.ar)

# ODS



## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



# Salvaguarda Ambiental-Metodología

- 1 Autodiagnóstico  
Herramienta: Guía de autodiagnóstico (GARES)
- 2 Visita del Hospital, estudio “in situ”  
Herramientas: Entrevista semiestructurada, recorrido por la institución. Informe de Diagnóstico
- 3 Creación del grupo de trabajo. Elaboración de un Plan de Acción
- 4 Seguimiento del Plan de Acción para la Adecuación de la gestión  
Herramientas: Evaluación de la gestión de residuos de cada hospital (Matriz Ponderada De Evaluación).

# Salvaguarda Ambiental-Herramientas

- **Guía de Autodiagnóstico en Gestión de Residuos de Establecimientos de Salud (GARES)**
- Guía de Señalética en Gestión de Residuos de Establecimientos de Salud
- Revisiones Iniciales Ambientales (RIAs)
- Informe de Diagnóstico en Gestión de Residuos de Establecimientos de Salud
- Planes de Acción de Adecuación de la Gestión de Residuos de Establecimientos de Salud
- **Matriz Ponderada de Evaluación de Residuos de Establecimientos de Salud con internación**
- Herramienta de Diagnóstico de Químicos Peligrosos
- **Repositorio SISA**



Índice	Descripción de Residuo	Unidad	Valor	Valor	Valor
1	Residuos Sólidos	kg	100	100	100
2	Residuos Líquidos	litros	100	100	100
3	Residuos Gaseosos	m <sup>3</sup>	100	100	100
4	Residuos Peligrosos	kg	100	100	100
5	Residuos Biológicos	kg	100	100	100
6	Residuos Químicos	kg	100	100	100
7	Residuos Radiactivos	kg	100	100	100
8	Residuos de Equipos	kg	100	100	100
9	Residuos de Medicamentos	kg	100	100	100
10	Residuos de Alimentos	kg	100	100	100
11	Residuos de Limpieza	kg	100	100	100
12	Residuos de Mantenimiento	kg	100	100	100
13	Residuos de Construcción	kg	100	100	100
14	Residuos de Otros	kg	100	100	100





# Salvaguarda Ambiental-Herramientas



SISTEMA INTEGRADO DE  
INFORMACIÓN SANITARIA  
ARGENTINO

<https://sis.ms.gov.ar/sisa>

## • Repositorio SISA:

- Nombre y apellido
- DNI
- Provincia
- Establecimiento
- Correo electrónico
- Cargo o función

## Creación del Repositorio de Salvaguarda Ambiental

Repositorio de Salvaguarda Ambiental para reemplazar la actual carpeta de Dropbox compartida con alrededor de 300 referentes nacionales en gestión de RES.

# GARES



Completar la **GARES** significa comenzar un proceso de autoevaluación tendiente a construir un estado de situación respecto a la Gestión de Residuos de Establecimientos de Salud.

Es un primer paso para comenzar a trabajar en **gestión de RES** dentro del establecimiento.

<http://www.msal.gov.ar/fesp/index.php/recursos/documentos-institucionales/salvaguarda-ambiental>

# Guía de señalética



Funciones  
Esenciales  
y Programas  
de Salud Pública



## GUIA DE SEÑALÉTICA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

### FESP

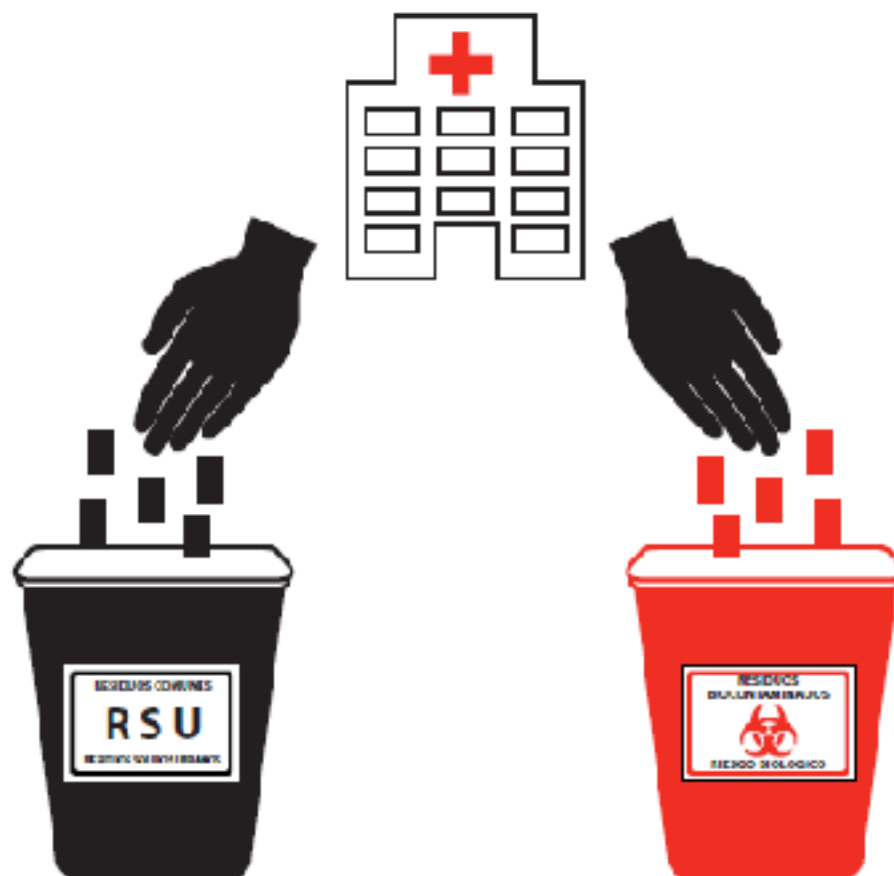
Proyecto Funciones Esenciales  
y Programas de Salud Pública  
Ministerio de Salud de la Nación  
<http://www.msal.gov.ar>

### UnIDA

Unidad de Investigación  
y Desarrollo Ambiental  
<http://www.ambiente.gov.ar/unida>

Secretaría de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible de la Nación  
<http://www.ambiente.gov.ar>

# SEPARAR LOS RESIDUOS



**ES RESPONSABILIDAD DE TODOS**

**ALMACENAMIENTO  
INTERMEDIO DE  
RESIDUOS PELIGROSOS**



**CORROSIVOS INFLAMABLES TOXICOS**

**RIESGO QUIMICO**

**NO PASAR**

**ALMACENAMIENTO  
FINAL DE RESIDUOS  
BIOCONTAMINADOS**



**RIESGO BIOLÓGICO**

**SOLO PERSONAL AUTORIZADO**

# SEPARACION DE RESIDUOS

## RESIDUOS BIOCONTAMINADOS

PATOGENICOS, PATOLOGICOS, BIOPATOGENICOS, INFECCIOSOS, etc.

Por ejemplo:

MATERIALES Y ELEMENTOS DESCARTABLES CONTAMINADOS CON SANGRE U OTROS LIQUIDOS CORPORALES

RECIPIENTES DESCARTABLES DE FUNDOS/CONTANTES LLENOS HASTA 3/4 DE SU CAPACIDAD, CERRADOS

RECIPIENTES DE CIRUGIAS/AUTOPSIA/ANATOMIA/TEJIDOS ORGANICOS, ELEMENTOS IMPREGNADOS CON SANGRE U OTROS LIQUIDOS CORPORALES

BOLSAS DE SANGRE Y FEMORES/INJECIONES

CULTIVOS DE LABORATORIO, INOCULOS, FILTROS PARA AGENTES BIOLÓGICOS Y TODO OTRO MATERIAL CONTAMINADO BIOLÓGICAMENTE

DESECHOS PROVENIENTES DE AREAS DE AISLAMIENTO DE ENFERMOS INFECCIOSOS/CONTAGIOSOS

RESIDUOS DE ANIMALES BIOLÓGICOS CON ORGANISMOS PATÓGENOS PARA ANIMALES U HUMANOS

**EXISTENCIA DE RIESGO BIOLÓGICO**



## RESIDUOS COMUNES

Residuos de actividades administrativas, cocina, limpieza de jardines.

Características: similares a los residuos domésticos.

Por ejemplo:

PAPEL, CARTÓN

PLÁSTICOS

RESTOS DE COMIDAS

YERBA, CAFÉ

RESIDUOS DE OFICINA

MATERIALES NO CONTAMINADOS

**RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS**



RESIDUOS SECOS

RESIDUOS HÚMEDOS

## RESIDUOS RECICLABLES

Los plásticos a reciclar son todos aquellos **NO CONTAMINADOS** que se identifican con los números:



Por ejemplo:

ENVASES DE ARTÍCULOS DE LIMPIEZA

EXTERIOR DE SUELO

ENVASES DE GLOTHENINA Y ALCOHOL

ENVOLTORIOS

ENVASES DE OIL PARA ECOGRAFÍA

ENVASES PARA TINTAS

CONTENEDORES DE SOLUCIONES AMBULAS

PROTECTORES DE AGUJAS DE BOLSAS PARA EXTRACCIÓN

ENVASES DE AMPOLLAS Y BUSTERS PLÁSTICOS DE

COMPRESOS

ENVASES DE PÉLVICOS



**NO DESECHAR:**

\* BOTTILLAS NI TAPITAS DE CAFEORAS

\* JERKAS Y PERFORAS

\* CUANTES DE LATEX



# Plan de Acción

## Objetivo General:

**Adecuar el establecimiento a una gestión ambientalmente acertada de sus residuos.**

## Objetivos Específicos:

- 1. Lograr un manejo interno seguro de los residuos generados.**
- 2. Cumplir con la normativa vigente en materia de gestión de residuos, teniendo en cuenta las responsabilidades y las implicancias penales ante esta problemática.**
- 3. Implementar normas de gestión específicas para cada tipo de residuo generado.**
- 4. Otorgar una gestión adecuada a los residuos químicos peligrosos generados.**
- 5. Internalizar la importancia de la gestión de RES en todas las áreas del establecimiento. Capacitar**



# Matriz Ponderada de Evaluación

- Esta matriz ponderada permite evaluar y comparar el grado de cumplimiento de los criterios básicos para el logro de una adecuada gestión de residuos para estos establecimientos, como así también comparar la gestión de residuos entre hospitales.
- Se utiliza un check list para completar durante evaluación y después se carga en un archivo excel la evaluación en la matriz.

<b>Gestión</b>			x	40%	0,00
Calificación de residuos	10%	0			
Almacenamiento	10%	0			
Clasificación	10%	0			
Contenedores diferenciados	10%	0			
Entrega a cargo de la gerencia de HSA	10%	0			
Resolución de HSA	10%	0			
Capacitación del personal en gestión de RES	10%	0			
Auditorías de gestión de RES	10%	0			
<b>Documentación</b>			x	10%	0
Actas de reuniones	10%	0			
Protocolos de atención	10%	0			
Procedimientos escritos sobre manejo de residuos	10%	0			
Formas de recepción	10%	0			
<b>Edificios</b>			x	10%	0
Almacenamiento de residuos	10%	0			
Almacenamiento de Residuos	10%	0			
Salidas de residuos	10%	0			
<b>Tramite de residuos</b>			x	10%	0
Documentación	10%	0			
Justificación de gestión	10%	0			
<b>Puntaje total</b>					0,00

<b>Gestión</b>				0	40%	0,000
Clasificación de residuos		10%	0			
Segregación		10%	0			
Kg/cama/día		15%	0			
Cartelería identificatoria		10%	0			
Personal a cargo de la gestión de RES.		25%	0			
Recolección interna		10%	0			
Capacitación del personal en gestión de RES		10%	0			
Auditorías de gestión de RES		10%	0			
<b>Documentación</b>				0	30%	0
Uso de manifiestos		25%	0			
Certificados de destrucción		25%	0			
Procedimientos escritos sobre manejo de residuos		30%	0			
Rutas de recolección		20%	0			
<b>Edilicias</b>				0	20%	0
Almacenamiento Intermedio		20%	0			
Almacenamiento Final		40%	0			
Balanza propia		40%	0			
<b>Tratamiento</b>				0	10%	0
Biocontaminados		70%	0			
Químicos peligrosos		30%	0			
<b>Puntaje total</b>						<b>0,000</b>

**Gestión**

Clasificación de residuos	10%	0
Segregación	10%	0
Kg/cama/día	15%	0
Cartelería identificatoria	10%	0
Personal a cargo de la gestión de RES.	25%	0
Recolección interna	10%	0
Capacitación del personal en gestión de RES	10%	0
Auditorías de gestión de RES	10%	0

0 | 40% | 0,000

**Documentación**

Uso de manifiestos	25%	0
Certificados de destrucción	25%	0
Procedimientos escritos sobre manejo de residuos	30%	0
Rutas de recolección	20%	0

0 | 30% | 0

**Edilicias**

Almacenamiento Intermedio	20%	0
Almacenamiento Final	40%	0
Balanza propia	40%	0

0 | 20% | 0

**Tratamiento**

Biocontaminados	70%	0
Químicos peligrosos	30%	0

0 | 10% | 0

**Puntaje total**

0,000

<b>Gestión</b>				0	40%	0,000
Clasificación de residuos		10%	0			
Segregación		10%	0			
Kg/cama/día		15%	0			
Cartelería identificatoria		10%	0			
Personal a cargo de la gestión de RES.		25%	0			
Recolección interna		10%	0			
Capacitación del personal en gestión de RES		10%	0			
Auditorías de gestión de RES		10%	0			
<b>Documentación</b>				0	30%	0
Uso de manifiestos		25%	0			
Certificados de destrucción		25%	0			
Procedimientos escritos sobre manejo de residuos		30%	0			
Rutas de recolección		20%	0			
<b>Edilicias</b>				0	20%	0
Almacenamiento Intermedio		20%	0			
Almacenamiento Final		40%	0			
Balanza propia		40%	0			
<b>Tratamiento</b>				0	10%	0
Biocontaminados		70%	0			
Químicos peligrosos		30%	0			
<b>Puntaje total</b>						<b>0,000</b>

# Matriz Ponderada de Evaluación

## ✘ Gestión propiamente dicha:

<b>Gestión</b>			0	40%	0,000
Clasificación de residuos		10%	0		
Segregación		10%	0		
Kg/cama/día		15%	0		
Cartelería Identificatoria		10%	0		
Personal a cargo de la gestión de RES.		25%	0		
Recolección interna		10%	0		
Capacitación del personal en gestión de RES		10%	0		
Auditorias de gestión de RES		10%	0		

✘ Tiene un 40% de la ponderación total de la matriz dado que son las acciones que efectivamente determinan una adecuada gestión práctica de los residuos.

✘ Destacados:

- Personal a cargo de la gestión de residuos
- El indicador Kg/cama/día

# Matriz Ponderada de Evaluación

- ✘ Personal a cargo de la gestión de RES (25%)
- ✘ La existencia de un responsable y preferentemente, de un equipo encargado o comité designado por la dirección constituye la plataforma de la gestión de residuos de un establecimiento.

Valor	Referencia Personal a cargo de gestión de RES
0	No tiene personal designado. Las responsabilidades en materia de gestión de residuos se encuentran diluidas.
2	Responsable con función no exclusiva. Existe un responsable a quien se ha asignado el manejo de los residuos, pero además tiene a cargo otras funciones (enfermería, mantenimiento, etc.).
4	Responsable con función exclusiva. Responsable designado para encargarse únicamente del manejo de los residuos del establecimiento
6	Comité de gestión de residuos. Existe un equipo designado por resolución interna, conformado por profesionales y técnicos representantes de las distintas áreas y servicios del establecimiento que trabaja exclusivamente en la gestión de los residuos.

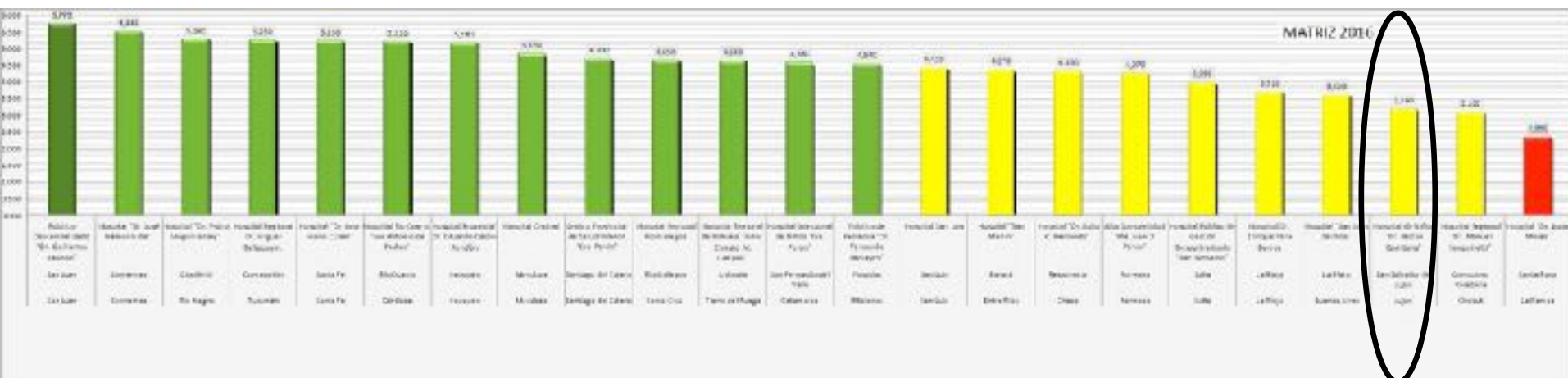


# Referencias para la Evaluación

Referencias Matriz Ponderada de Evaluación de la Gestión de Residuos en Establecimientos de Salud con internación		
Indice	Descripción	Identificación por Color
0 a 3	Gestión deficiente. No alcanza los requisitos mínimos de gestión de RES.	Rojo
3,01 a 4,5	Gestión Moderada. Tendencia a cumplimentar los requisitos mínimos de gestión de RES, pero debe mejorar en muchos aspectos.	Amarillo
4,51 a 6	Realiza una adecuada gestión de RES.	Verde
5,56 a 6	Se constituye en Centro de Referencia en Gestión de Residuos de Establecimientos de Salud.	Verde



# Resultados 2016

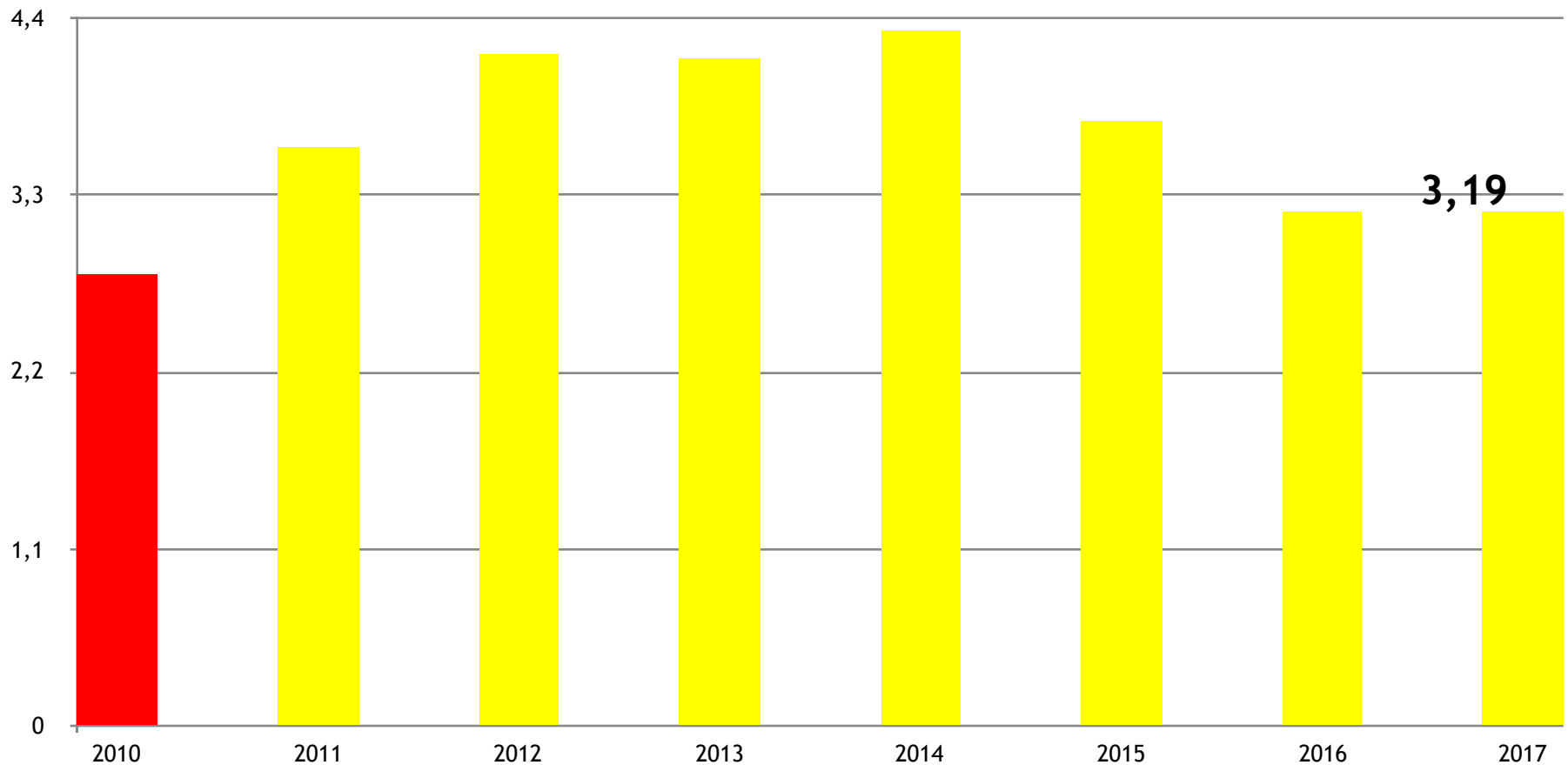


**Referencias Matriz Ponderada de Evaluación de la Gestión de Residuos en Establecimientos de Salud con internación**

Indice	Descripción	Identificación por Color
0 a 3	Gestión deficiente. No alcanza los requisitos mínimos de gestión de RES.	Rojo
3,01 a 4,5	Gestión Moderada. Tendencia a cumplimentar los requisitos mínimos de gestión de RES, pero debe mejorar en muchos aspectos.	Amarillo
4,51 a 6	Realiza una adecuada gestión de RES.	Verde
5,56 a 6	Se constituye en Centro de Referencia en Gestión de Residuos de Establecimientos de Salud.	Verde

# Resultados Hospital Quintana -Jujuy

## 2010-2017



# Salvaguarda Ambiental- FESP II

**Componente I:** Impacto ambiental de nueva infraestructura de salud pública para la dirección de los programas prioritarios seleccionados.

- Se incluyeron cláusulas ambientales en las obras de infraestructura.

**Componente II:** Impactos ambientales de los programas de salud derivados de la generación de residuos en establecimientos de salud.

- Se trabaja en la Gestión de Residuos en Hospitales Provinciales.

**Objetivo:** Mejorar y adecuar la gestión de los Residuos de Establecimientos de Salud (RES) para mitigar los impactos ambientales derivados de la generación de RES

# Actividades de Salud Pública (ASP)

## Salvaguarda Ambiental (SAA)- FESP II

**SAA 001** Seguimiento y Monitoreo del plan de acción de adecuación de residuos hospitalarios en gestión de residuos del Hospital de referencia.

---

**SAA 002** Gestión de Residuos adecuada de los Hospitales Provinciales / Municipales. GARES.

---

**SAA 003** Creación de Unidad de Salud Ambiental en Ministerio de Salud provincial (3.1) y elaboración del plan provincial (3.2).

---

**SAA 004** Capacitación en gestión de residuos a personal de establecimientos de salud.

# Residuos en establecimientos de salud (RES)

- Seguimiento de los Planes de Acción de los Hospitales de Referencia
- Evaluación con la Matriz Ponderada de Gestión de RES
- Réplica a hospitales provinciales
- Asistencia para desarrollo e implementación de estrategias provinciales en gestión de RES



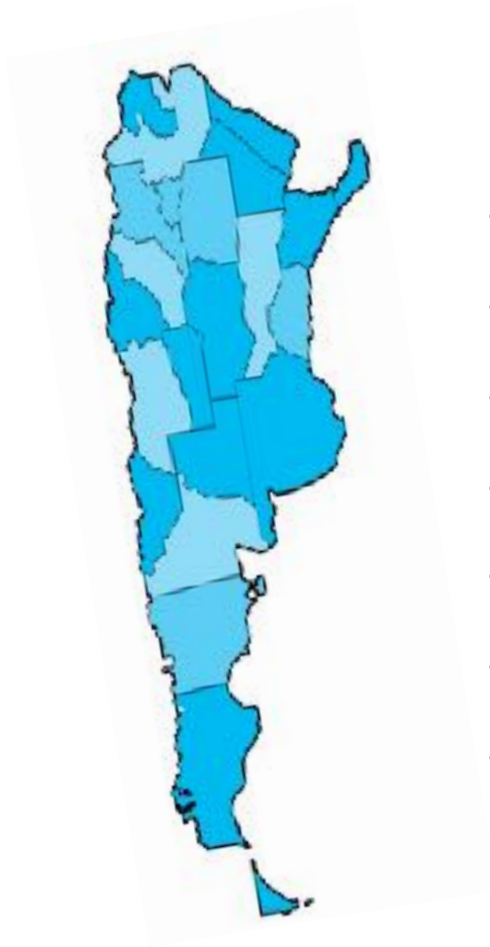
Fortalecimiento  
institucional



- Talleres Provinciales en gestión de RES

# Fortalecimiento Institucional

## Creación de Unidades

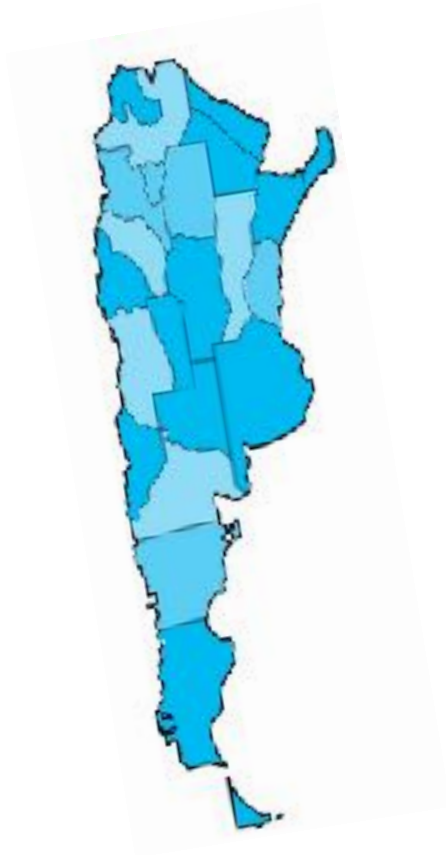


- Mendoza
- Río Negro
- Catamarca
- Corrientes
- Tucumán
- La Rioja
- San Juan
- Santiago del Estero
- Córdoba
- Misiones
- La Pampa
- Chubut

**12**

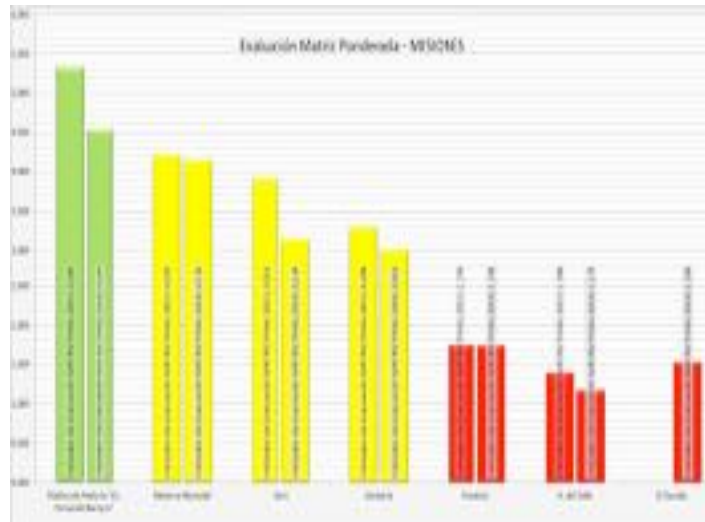
provincias que  
cuentan con Unidad  
de Salud Ambiental

# Fortalecimiento Institucional



## Utilización de Herramientas

- Misiones
- San Juan
- San Luis
- Neuquén
- Tierra del Fuego
- La Pampa
- Córdoba
- Catamarca
- Tucumán
- Jujuy



## Actividades propuestas:

Asistir a los establecimientos en el proceso de mejora continua en Gestión de RES

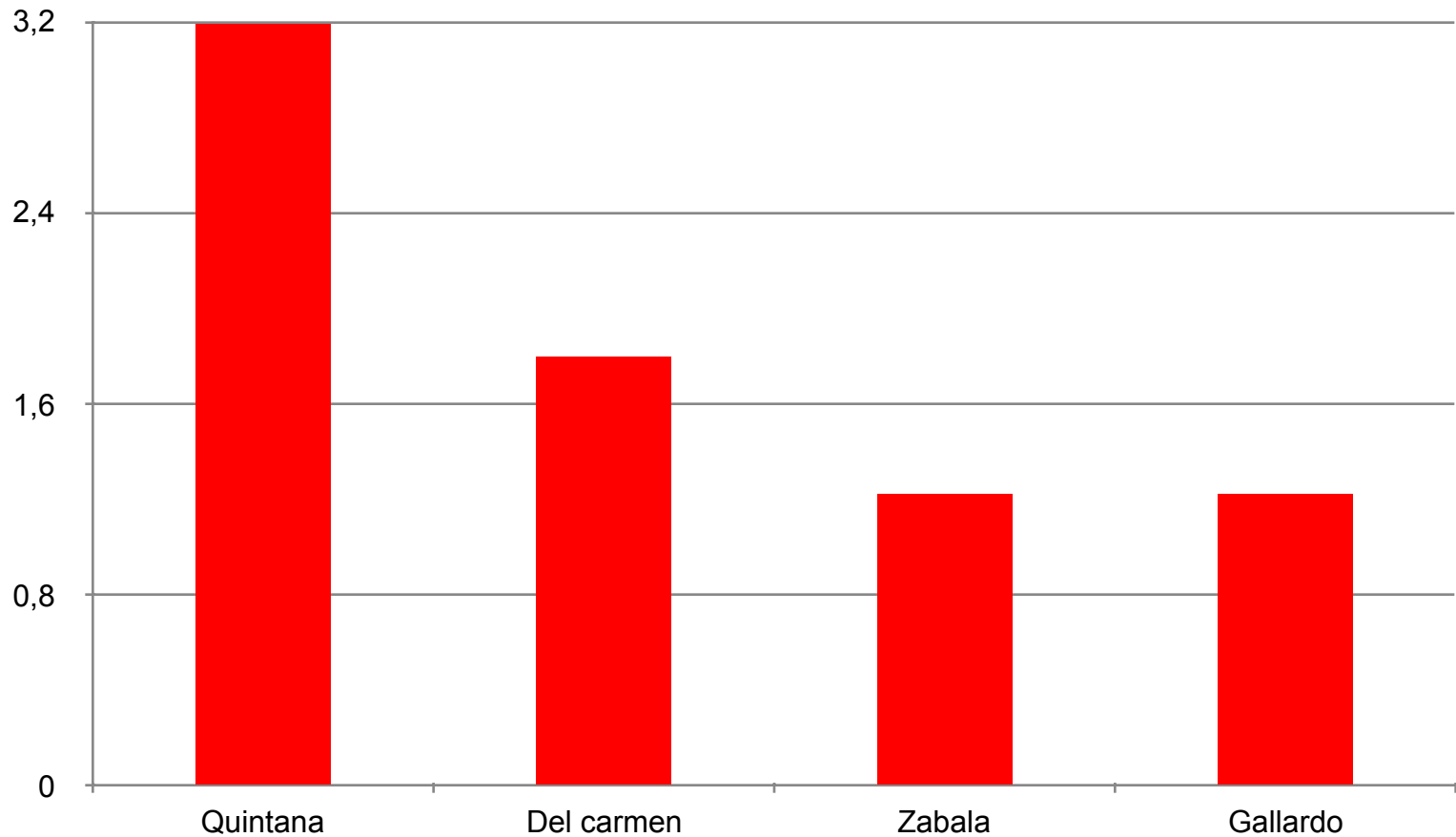
- **Creación de la Unidad de Salud Ambiental.**
- Realizar capacitaciones.
- Desarrollar normas de procedimiento para el sistema de salud.
- Invitar cada año a más instituciones a iniciarse en el proceso de adecuación en gestión de RES.
- Lograr que se designe un referente en gestión de RES por Hospital.
- Lograr la inscripción de todos establecimientos como Generadores de residuos peligrosos.



- **Plan Provincial Anual**
- **Taller Provincial**
  - Jornada destinada a referentes en Gestión de RES de diferentes establecimientos.
- Lograr que los hospitales que completaron GARES comiencen un proceso formal de adecuación. **Replicar el trabajo del Hospital referente.**
- **Evaluación con la Matriz Ponderada**
- Lograr un **gráfico provincial anual**, donde se vean los hospitales evaluados con la matriz ponderada.
- Adquirir una alternativa para el tratamiento de los residuos biocontaminados.

# Fortalecimiento Institucional - Jujuy

## Evaluación Matriz Ponderada



UFIS

UNIDAD DE FINANCIAMIENTO  
INTERNACIONAL DE SALUD



Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

Muchas gracias  
[mschwab@ufisalud.gov.ar](mailto:mschwab@ufisalud.gov.ar)