



SECRETARÍA
DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD
COMISION ESTATAL PARA LA PROTECCION CONTRA
RIESGOS SANITARIOS DE SINALOA



PROYECTO DE REDUCCION DE EXPOSICION LABORAL / USO DE PLAGUICIDAS EN EL ESTADO DE SINALOA



EVENTO : SIMPOSIO NACIONAL DE PLAGUICIDAS

Ing. René Octavio Sánchez Montoya

Nuevo Vallarta Nayarit 22 Octubre del 2015

Producción Agrícola en el Estado de Sinaloa:

Superficie Agrícola = 1,487.116 Has.(831,585 Has. de riego y 655,531 temporal)

2 millones de ton. de productos hortícolas.

5 millones de ton. de granos.

300 mil empleos.

200 mil Jornaleros Agrícolas emigran al Estado.

Demanda de Insumos:

Plaguicidas 7-8 mil ton/año

Fertilizantes 650 mil ton/año

Agroplásticos 7-8 mil ton/año

Residuos que se generan de la producción agrícola:

Envases de agroquímicos y costalería de fertilizantes 700 ton. anuales.

Agroplásticos de desecho 7- 8 mil ton. anuales.

Lixiviados de fertilizantes y plaguicidas que impactan cuerpos de agua costeros.

SITUACION EPIDEMIOLOGICA NACIONAL – ESTATAL INTOXICACIONES POR PLAGUICIDAS

AÑO	NACIONAL*	ESTATAL	%
2000	2,887	158	5.47
2001	2,900	236	8.13
2002	2,802	173	6.17
2003	3,849	284	7.37
2004	3,898	380	9.74
2005	3,902	334	8.55
2006	3,446	284	8.24
2007	3,529	274	7.76
2008	2,988	168	5.62
2009	3,235	168	5.20
2010	3,112	144	4.63
2011	3,671	228	6.02
2012	4,156	228	5.48
2013	4,351	250	5.74
2014	4,368	170	3.8
2015	1,820	88	4.8
TOTAL	54,914	3,567	6.49

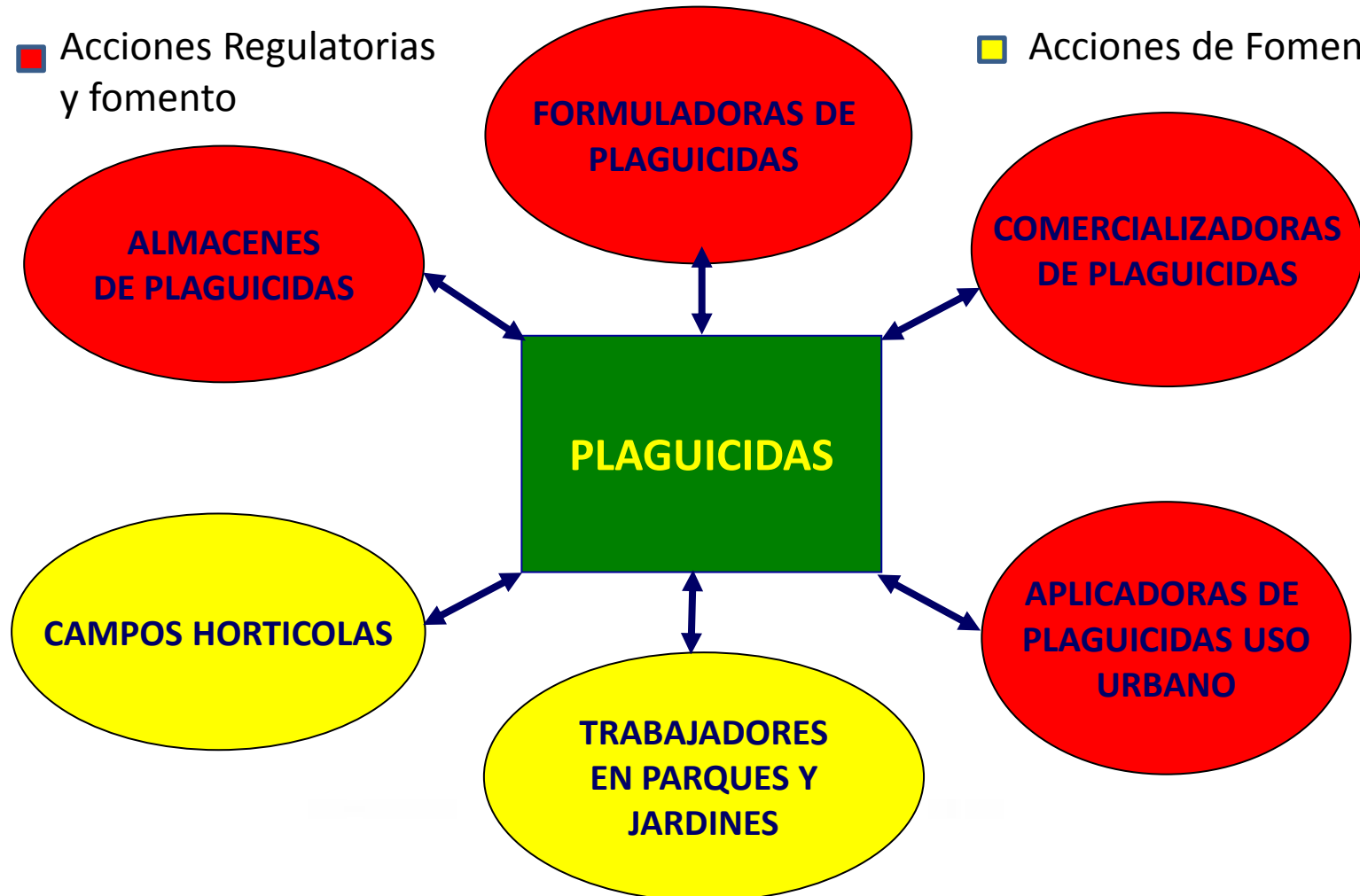
*FUENTE: Boletín Epidemiológico/DGE/ Sem. 25. (Al 27 de junio)

PROMEDIO POR AÑO NACIONAL = 3,432 CASOS
PROMEDIO POR AÑO ESTATAL = 222 CASOS
PROMEDIO DEL PORCENTAJE NACIONAL = 6.49%

CAMPO DE ACCION

■ Acciones Regulatorias
y fomento

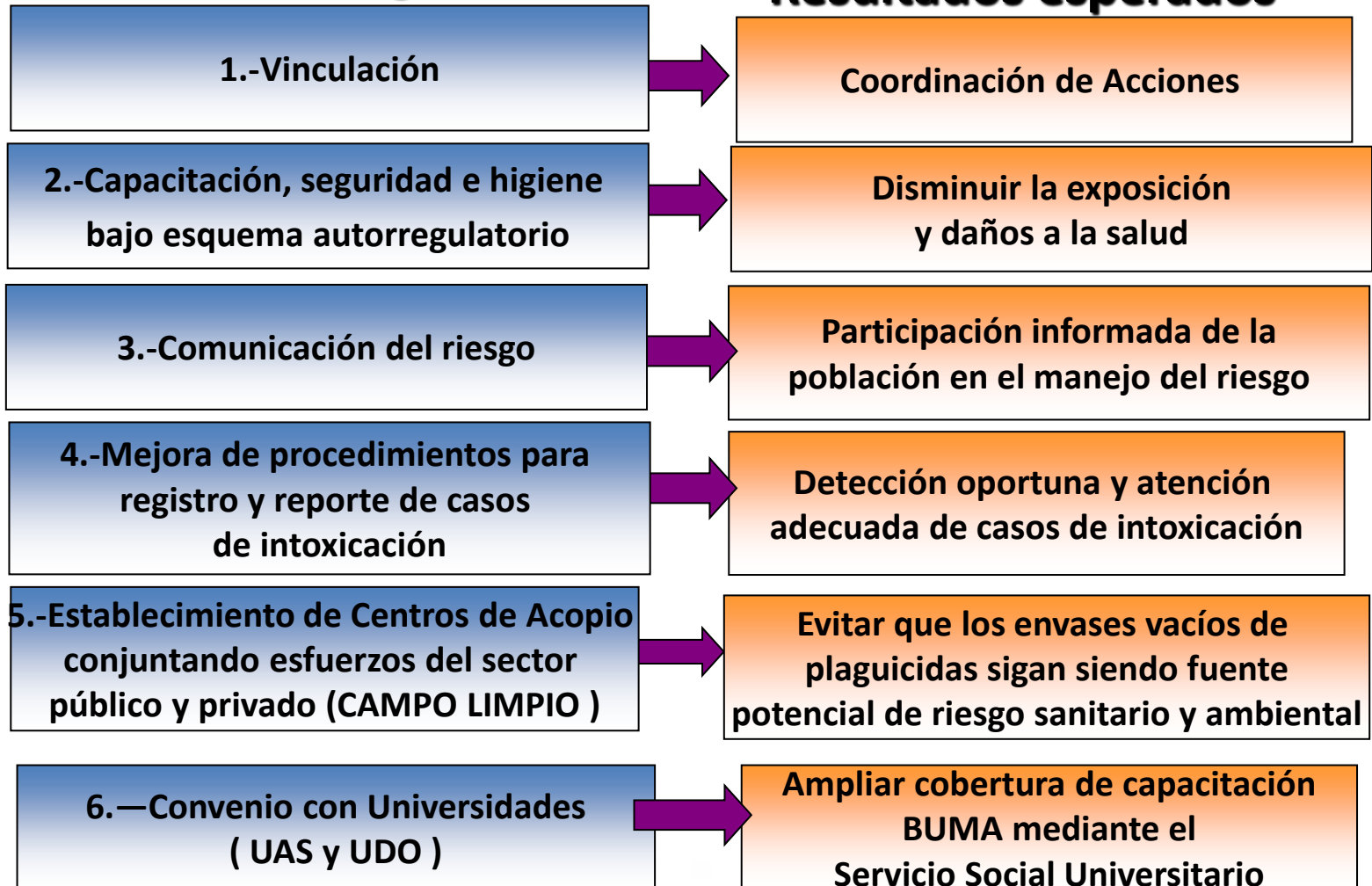
■ Acciones de Fomento



Estrategias y Resultados Esperados

Estrategias

Resultados esperados



ESTRATEGIA 1 : VINCULACION

A través del Comité Estatal de Seguridad para el Buen Uso y Manejo de Plaguicidas Fertilizantes y Sustancias Tóxicas se ha logrado mantener vínculos con las siguientes Dependencias y asociaciones:

ISSSTE

IMSS

AMOCALI AC

SEDESOL

SAGARPA

CESAVESIN

H. AYUNTAMIENTOS

CAADES

PROFEPA

COFEPRIS

PROCCYT A.C

UNIVERSIDADES = UAS , UDO

COORDINACION INTERNA SSA

**(EPIDEMIOLOGIA, COEPRISS)
Y AREA MEDICA)**

CONAFE

CNC

CTM (SINDICATO JORNALEROS)

STPS

SCT

ASOCIACIONES DE AGRICULTORES

GOBIERNO DEL ESTADO

PROTECCION CIVIL

PAJA (PROGRAMA DE JORNALEROS AGRICOLAS)

ONG'S

H. CONGRESO DEL ESTADO

CIAD

IPN-CEEDIR

CNA

ESTRATEGIA 2; COMUNICACIÓN DEL RIESGO

**Sensibilizar a la
población**

**Comunicar el riesgo y
medidas preventivas**

PUBLICO BLANCO O META



Jornaleros agrícolas y comunidades rurales



PUBLICO BLANCO O META

TRABAJADORES EN FORMULADORAS Y COMERCIALIZADORAS DE PLAGUICIDAS



TRABAJADORES EN PARQUES Y JARDINES





SECRETARÍA
DE SALUD

Campaña de comunicación de Riesgos en Culiacán Sinaloa



EXPOAGRO INTERNACIONAL SINALOA

Participan 22 países

Asistencia aproximada 40,000 personas



FOMENTO EN CAMPOS HORTICOLAS

INSPECCION CONJUNTAS A CAMPOS HORTICOLAS COFEPRIS – STPS- SSA ESTATAL-



ESTRATEGIA 3 : Capacitación, seguridad ,bajo esquema autoregulatorio

Curso de capacitación a capacitadores a técnicos de empresas hortícolas y cursos a jornaleros agrícolas sobre el Manejo y uso seguros de plaguicidas .



ESTRATEGIA 4. Mejora de procedimientos para registro y reporte de casos de intoxicación por plaguicidas

ACCIONES A LA FECHA

1.- Se continua con la mejora de registro y reporte de intoxicaciones por plaguicidas

2.- Se continúan realizando cursos para el diagnóstico y tratamiento de intoxicación por plaguicidas a médicos y enfermeras tanto del sector salud público y privado, de empresas hortícolas del estado, de escuelas de medicina y enfermería así como personal de cuerpo de atención de emergencias como son bomberos , cruz roja y protección civil)

3.- Gestión para la donación de botiquines de primeros auxilios por PROCCYT AC .



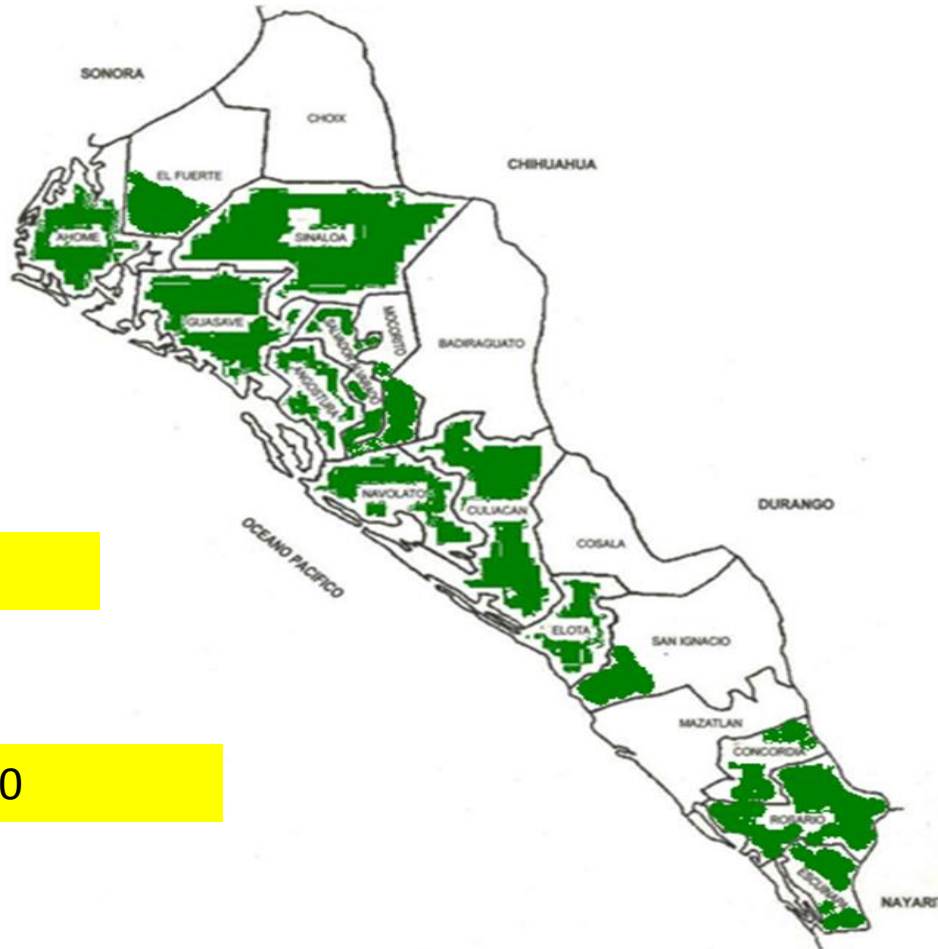


SECRETARÍA
DE SALUD

Estrategia 5. Construcción de Centros de acopio



INFRAESTRUCTURA



CAT - 6

CAP - 270



58 Plantas de amoniaco
Anhidro como CAP

Estrategia 5. Construcción de Centros de acopio

6 CENTROS DE ACOPIO TEMPORAL

EVORA



GUASAVE



LA CRUZ



EL ROSARIO



CULIACÁN



BAROBAMPO

Estrategia 5. Construcción de Centros de acopio

58 PLANTAS DE AMONIACO ANHIDRO FUNGEN COMO CENTROS DE ACOPIO PRIMARIO DE ENVASES VACIOS DE AGROQUIMICOS.
Inicio plan piloto el cual se extenderá a todo el Estado



Estrategia 5. Construcción de Centros de acopio

270 Casetas rurales que funcionan como centros de acopio primario





SECRETARÍA
DE SALUD

ACOPIO Y DISPOSICION FINAL DE ENVASES VACIOS DE AGROQUIMICOS EN SINALOA



PERIODO	TONELADAS
1997-1999	70
1999-2000	90
2000-2001	100
2001-2002	105
2002-2003	120
2003-2004	130
2004-2005	140
2005-2006	159
2006-2007	155
2007-2008	197
2008-2009	185
2009-2010	235
2010-2011	250
2011-2012	272
2012-2013	279
2013-2014	363

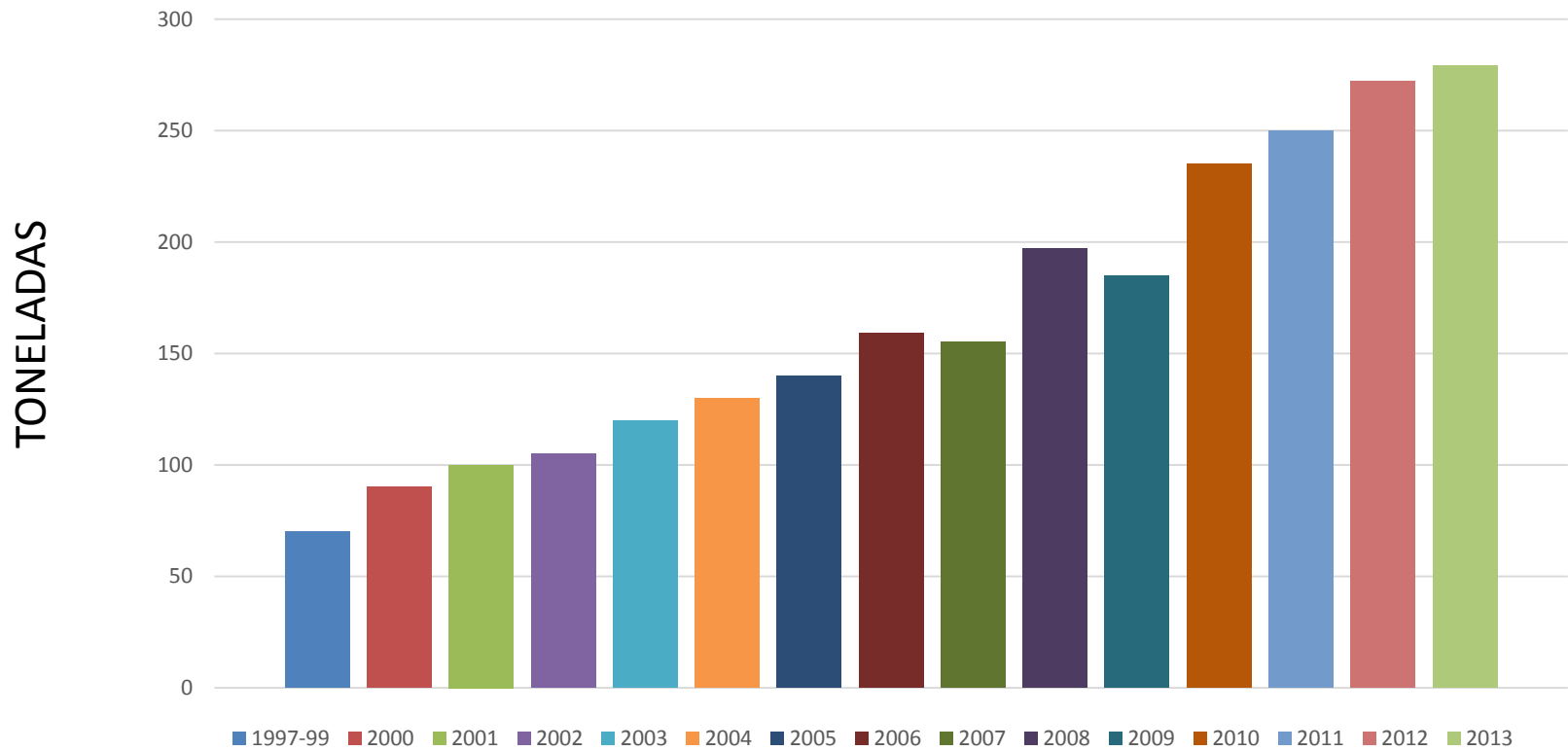
TOTAL = 2850 TON.



PROGRAMA CAMPO LIMPIO SINALOA : Acopio y disposición segura de los envases vacíos de agroquímicos para eliminar el riesgo sanitario y ambiental.

PROGRAMA CAMPO LIMPIO SINALOA

TONELADAS DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS ACOPIADAS SINALOA
1997 – 2013



AÑOS

DESTINO FINAL – RECICLADO

1. INCINERACION PARA FABRICACION DE CEMENTO

2.1 RECICLADO



DESTINO FINAL – RECICLADO



Estrategia 6. Convenio con universidades UAS Y UDO para ampliar cobertura en capacitación

CONVENIO COEPRISS –UAS
SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO



Capacitación a pasantes de la
Facultad de agronomía de la UAS
150 alumnos torre académica
29 y 30 de sep-2015



SECRETARÍA
DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD



😊 ¡POR SU ATENCIÓN
GRACIAS! 😊

ING. RENE OCTAVIO SANCHEZ MONTOYA

sanmonrene_@hotmail.com