

MONITOREO TERRESTRE.

Gerencia de Sanidad

Marzo de 2017

Monitoreo Terrestre con PSA



Proceso sistemático y periódico de evaluación mediante recorridos de campo en una o más rutas preestablecidas, para determinar la presencia/ausencia de plagas y enfermedades forestales, identificar cambios en el ecosistema que predispongan su incidencia o bien detectar la existencia de ellas.



Objetivo

Detectar oportunamente cualquier brote de plaga o enfermedad, por lo que se debe definir las áreas de riesgo susceptibles a la incidencia de plagas y enfermedades forestales.



Árboles afectados

Área de riesgo

Un área de riesgo es aquella zona forestal que por su condición de sitio es susceptible al ataque de insectos o patógenos.



Áreas susceptibles

- ✓ **Afectadas por incendios forestales**



Áreas susceptibles

✓ Presencia de plantas parásitas



Áreas susceptibles

- ✓ Área sobre resinadas



Áreas susceptibles



- ✓ Con antecedentes de presencia de descortezadores y defoliadores.



Áreas susceptibles

- ✓ **Rodales sobremaduros.**



Áreas susceptibles

✓ Aprovechamientos irregulares



Áreas susceptibles

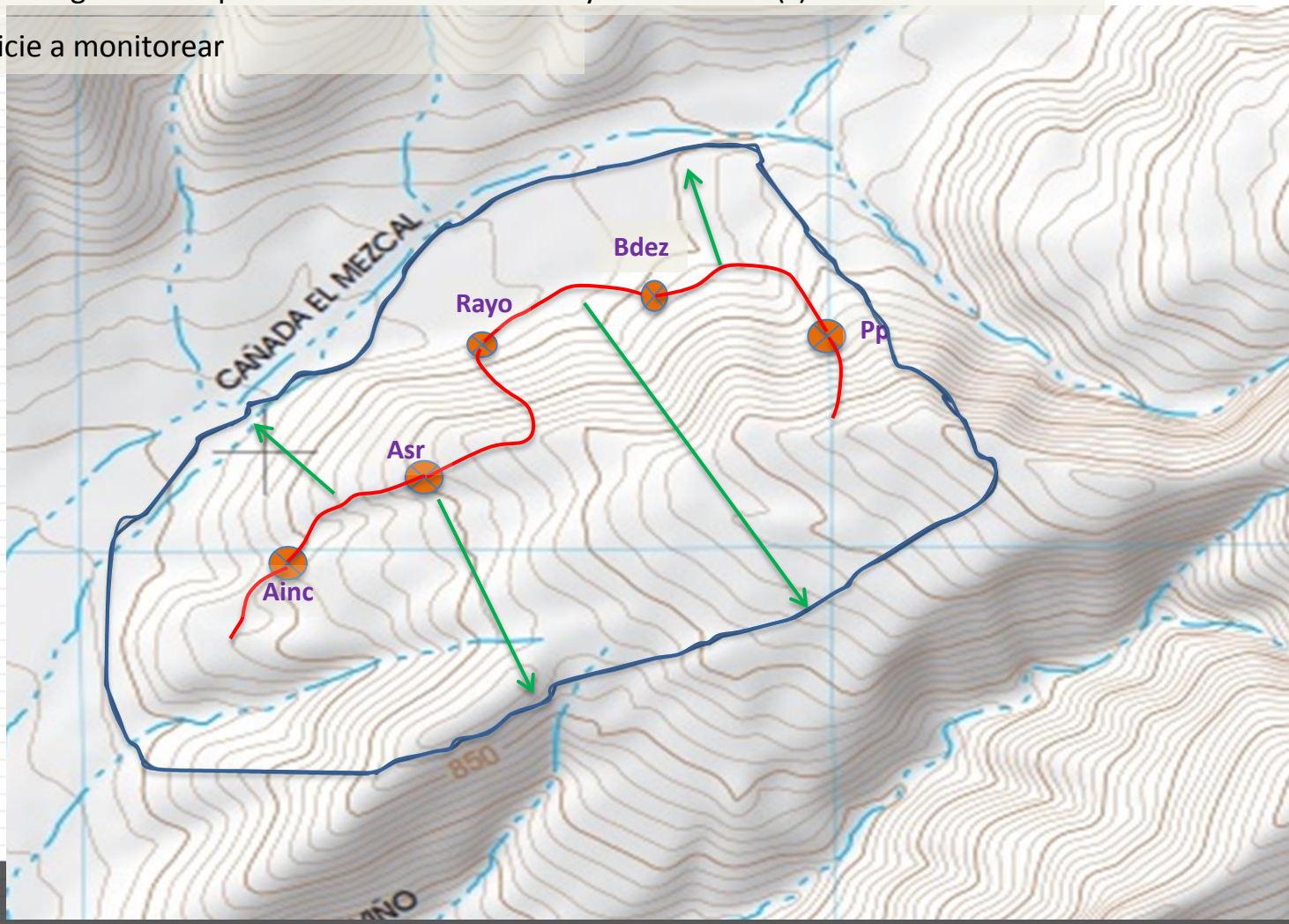
✓ Cambio de uso de suelo



Zonas potenciales de riesgo

- Realizar recorridos en las áreas susceptibles a plagas.
- Georeferenciar los polígonos generados por la Gerencia de Sanidad y establecer la(s) rutas de monitoreo.
- Georeferenciar la superficie a monitorear

-  Superficie a monitoreada
-  Punto georeferenciado
-  Ruta de monitoreo

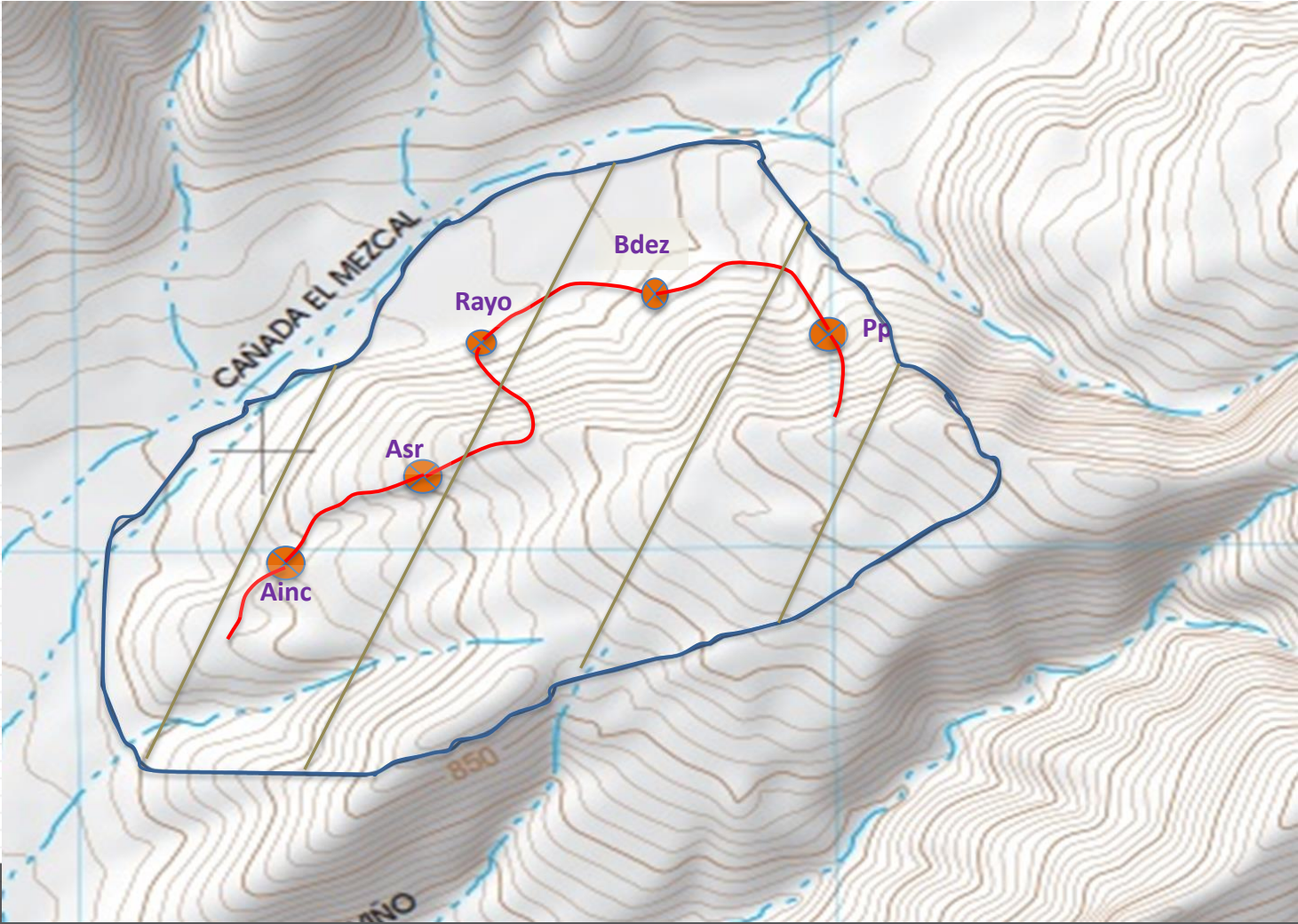



Proceso de monitoreo




✓ Realizar recorridos de campo mensualmente

- Rutas de monitoreo definidas.
- Zonas de riesgo definidas.



 Superficie a monitoreada

 Punto georreferenciado

 Ruta de monitoreo

Proceso de monitoreo



- ✓ Con base en los resultados de los recorridos elaborar un polígono de riesgo de las áreas susceptibles de ser afectadas.
- ✓ Actualizarse a partir de los recorridos subsecuentes.



Proceso de monitoreo



✓ Registro de datos

- La información de los recorridos se debe registrar en el siguiente formato.



Formato. ANEXO 1



ANEXO 1												
BITÁCORA DE MONITOREO TERRESTRE												
FECHA	ESTADO				MUNICIPIO				ALTITUD (METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR)			
LOCALIDAD O PREDIO						NOMBRE DEL RESPONSABLE						
PARAJE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		NOMBRE COMÚN DE LOS ÁRBOLES AFECTADOS	NÚMERO DE ÁRBOLES AFECTADOS	FACTOR DE RIESGO							
	LATITUD	LONGITUD			INCENDIO	AFECTACIÓN POR RAYOS	BROTOS ACTIVOS DESCORTEZADOR	PRESENCIA DE PLANTAS PARÁSITAS	PRESENCIA DE DEPOLIADORES	PRESENCIA DE ROYAS	ÁREA BAJO APROVECHAMIENTO DE RESINA	SEQUÍA



OBSERVACIONES

USO EXCLUSIVO PARA PERSONAL TÉCNICO


EVALUACIÓN DE RIESGO NULO BAJO MEDIO ALTO MUY ALTO

TÉCNICO RESPONSABLE		PROPIETARIO


Proceso de monitoreo

✓ Levantamiento y envío de datos

- La ruta y superficie monitoreada, deberá ser enviada a la Gerencia de Sanidad en archivo Shapefile.
- Calcular la superficie monitoreada, la cual será reportada por única vez cuando sea establecida. Sumará a la meta de diagnóstico estatal.
- La ruta de monitoreo podrá modificarse.

 Superficie a monitoreada 1,000 ha

 Punto georreferenciados

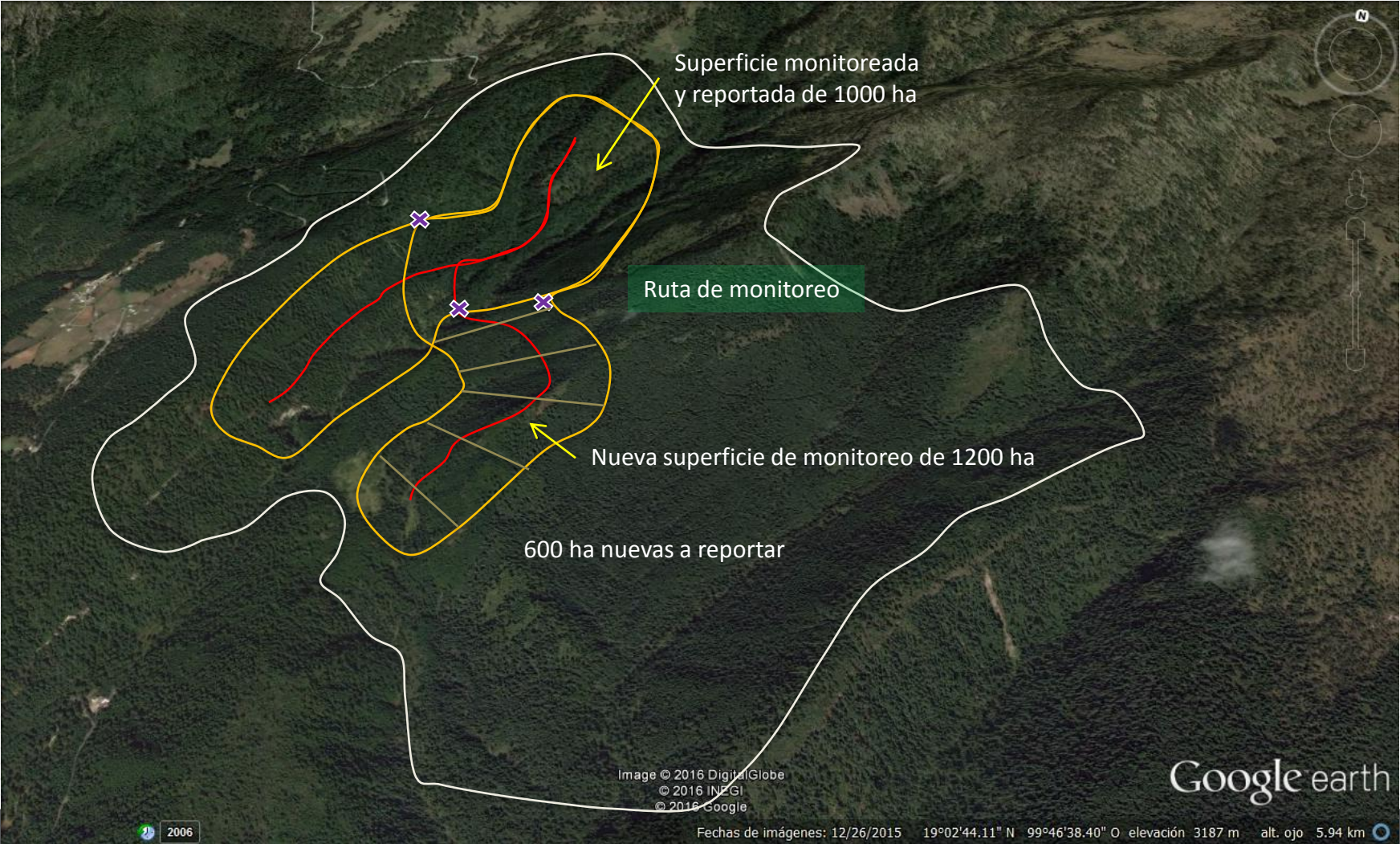
 Ruta de monitoreo 1.2 km



Proceso de monitoreo



Ejemplificación de cambio de ruta y superficie de monitoreo



Proceso de monitoreo





- ✓ Si como resultado del monitoreo terrestre se detectan brotes activos, se debe proceder de acuerdo a lo establecido en la LGDFS en los Artículos 119 y 120.



Determinación de superficie afectada

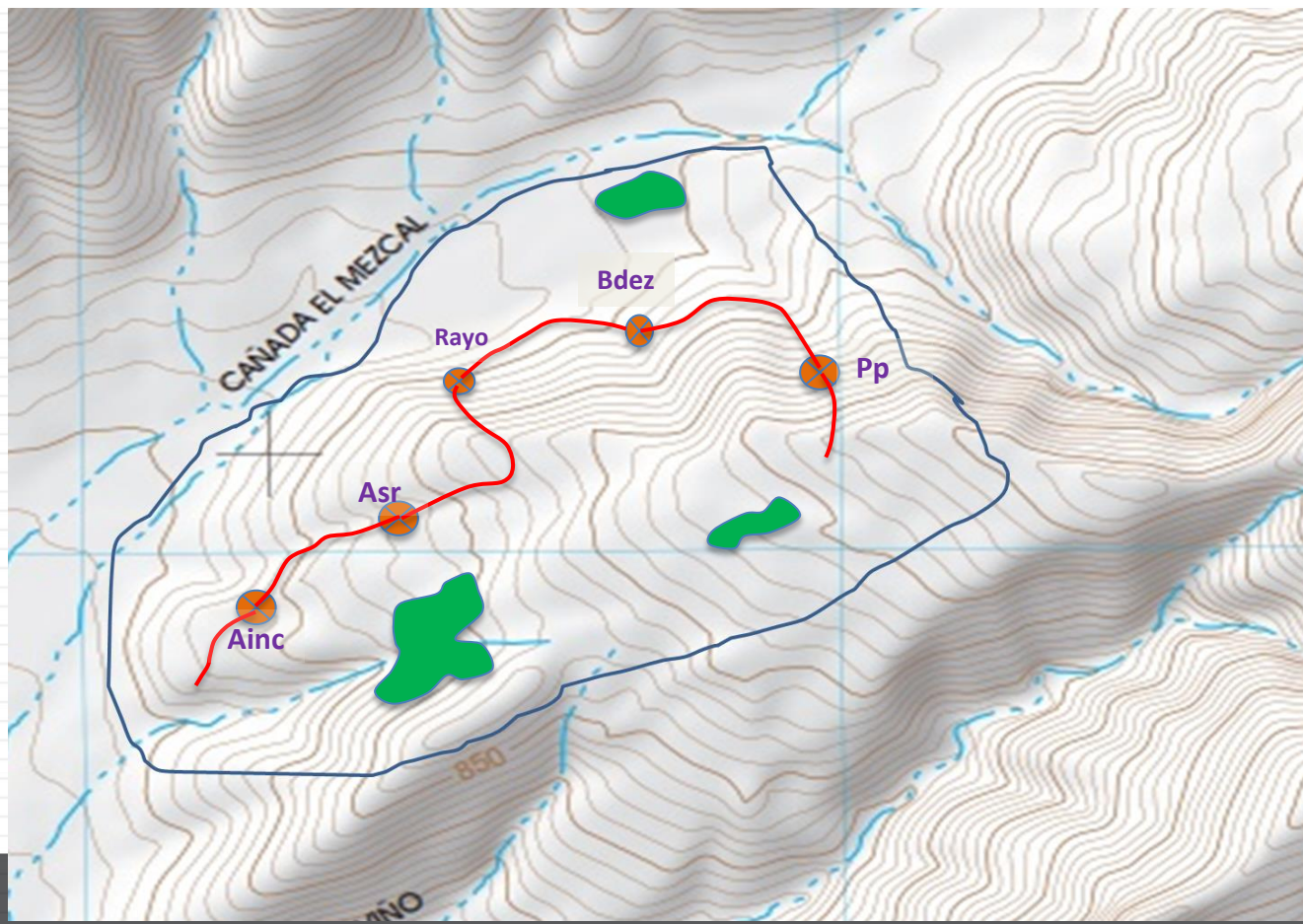
- ✓ La superficie afectada corresponderá al área en la cual se detecte la incidencia de plagas y/o enfermedades.
- ✓ Se obtendrá la poligonal(es) de las áreas que resulten afectadas.

 Superficie monitoreada de 1000 ha

 Superficie afectada de 75 ha



Superficie tratada de 75 ha



Supervisión



- ✓ La Gerencia de Sanidad implementará un proceso de supervisión de las actividades de diagnóstico y determinación de áreas afectadas, para verificar el correcto levantamiento de datos.



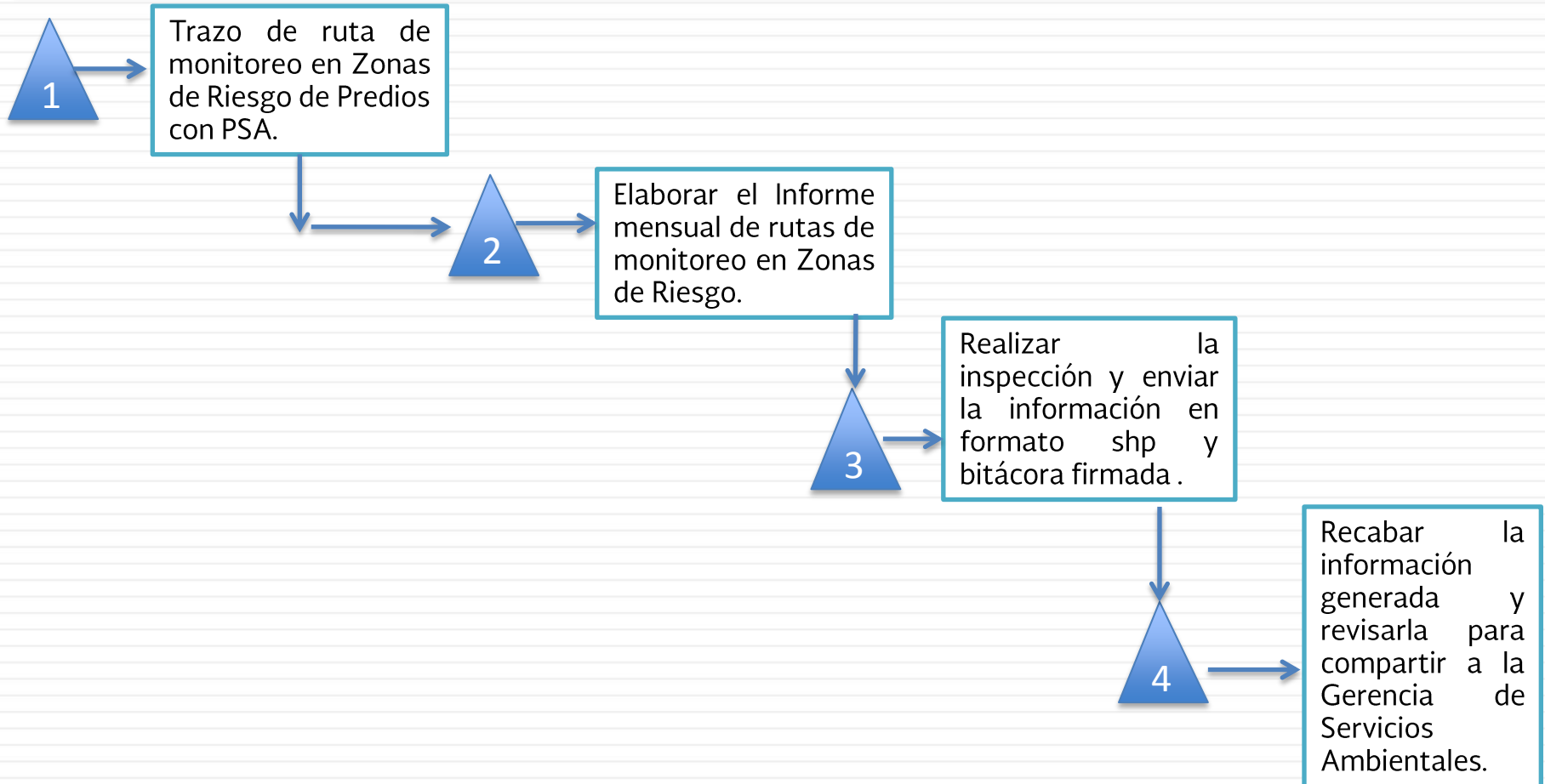
Diagrama de Actividades de Sanidad en conjunto de PSA.

1.-Enlace de Sanidad y de Servicios Ambientales.

2.-Técnico responsable del predio.

3.-Enlace de Sanidad.

4.- Gerencia de Sanidad.



Avances de los Estados .



Etiquetas de fila <input type="checkbox"/>	Suma de SUPERFICIE MONITOREADA	Suma de SUPERFICIE PSA
Baja California Sur	512.96	3125.0775
Chihuahua	3610.7284	22085.11174
Colima	77	540
Durango	777.4671	5270.2505
Guanajuato	148.06	885
Jalisco	607.12	7509.182
Michoacan	139.74	1615
Morelos	277.15	737.67
Nuevo León	3201.21	11190.41
Puebla	1096.162	2344.68
Tabasco	34.143	674
Total general	10481.7405	55976.38174

Áreas de Riesgo .

ESTADOS	☑ SUPERFICIE_SANIDAD	SUPERFICIE_PSA	SUPERFICIE_EJIDO
Baja California	1575.297736	2770.935929	2486901.546
Chiapas	130.1411229	1045.731	1084.618119
Chihuahua	507.3652288	3074.626836	84266.94965
Coahuila de Zaragoza	145.0314679	196.608852	422.281529
Colima	2693.032228	4396.654077	49081.30323
Durango	1948.76116	2764.013638	19695.06043
Guerrero	645.2111958	1768.524577	5944.830166
Hidalgo	867.5876247	4695.900895	10205.9997
Jalisco	1240.180434	5038.202171	7162.933639
México	1834.012179	7878.041223	19930.63667
Michoacán de Ocampo	5258.658662	14755.83592	32916.3283
Nayarit	304.9760116	1115.22	2184.31
Nuevo León	2456.74354	7162.876219	38175.56313
Oaxaca	1639.385781	7051.460697	22578.31852
Puebla	5105.49772	15794.60701	49726.15083
Querétaro	1359.061681	2024.978897	4561.123655
San Luis Potosí	0.000140551	205.706364	4219.421409
Tlaxcala	288.6959947	471.006255	2737.998959
Total general	27999.63991	82210.93056	2841795.374

Ejidos con Riesgo.

ESTADOS	PREDIOS				
Baja California	31	Jalisco	8	Nuevo León	9
Ensenada	31	Atoyac	1	Aramberri	2
Chiapas	2	Cabo Corrientes	1	Galeana	3
La Trinitaria	1	Cocula	2	General Zaragoza	2
Villaflores	1	San Marín Hidalgo	1	Iturbide	1
Chihuahua	1	Tecolotlan	2	Rayones	1
Temasachic	1	Tuxpan	1	Oaxaca	6
Coahuila de Zaragoza	1	México	10	Concepcion Papalos	2
Arteaga	1	Almoleya de Alquisiras	1	San Francisco Telixtlahuaca	1
Colima	13	Coatepec Harinas	2	San Juan Bautista Cuicatlan	1
Colima	1	Tejupilco	1	San Juan Bautista Guelache	1
Coquimatlan	7	Temascaltepec	3	San Juan Bautista Xiacuj	1
Manzanillo	3	Tepetlaoxtoc	1	Puebla	23
Minatitlan	2	Texcoco	2	Acajete	1
Durango	1	Michoacan de Ocampo	24	Ahuazotepec	1
Santiago Papasquiaro	1	Coeneo	2	Caltepec	1
Guerrero	2	Erongarícuaro	5	Chalchicomula de Sesma	1
Ajuchitlán Fin del Progreso	1	Gabriel Zamora	1	Chiautzingo	1
Chilpancingo de los Bravo	1	Hidalgo	2	Chignahuapan	1
Hidalgo	12	Nahuatzen	1	Chignautla	1
Acaxochitlan	1	Queréndaro	1	Coxcatlan	4
Eloxochitlan	1	Quiroga	3	Huehuetlan el Grande	1
Epazoyucan	3	Salvador Escalante	1	Hueytamalco	1
Huasca de Ocampo	1	Senguio	1	Los Reyes de Juarez	1
Nicolas Flores	2	Susupuato	2	Palmar de Bravo	1
Singuilucan	1	Uruapan	1	Tlachichuca	6
Tulancingo de Bravo	1	Zinapécuaro	3	Tlahuapan	2
Zacualtípan de los Angeles	2	Zitacuaro	1		
		Nayarit	1		
		Compostela	1		
		Queretaro	8		
		Amealco de Bonfil	2		
		Landa de Matamoros	3		
		Pinal de Amoles	3		
		San Luis Potosí	1		
		San Nicolas Tolentino	1		
		Tlaxcala	2		
		San Jose Teacalco	1		
		Terrenate	1		
		Total general	155		

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

