



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Proyecto global sobre la implementación de Registros de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) como herramienta para el reporte, difusión y sensibilización sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP's) para Bielorrusia, Camboya, Ecuador, Kazajistán, Moldavia y Perú.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



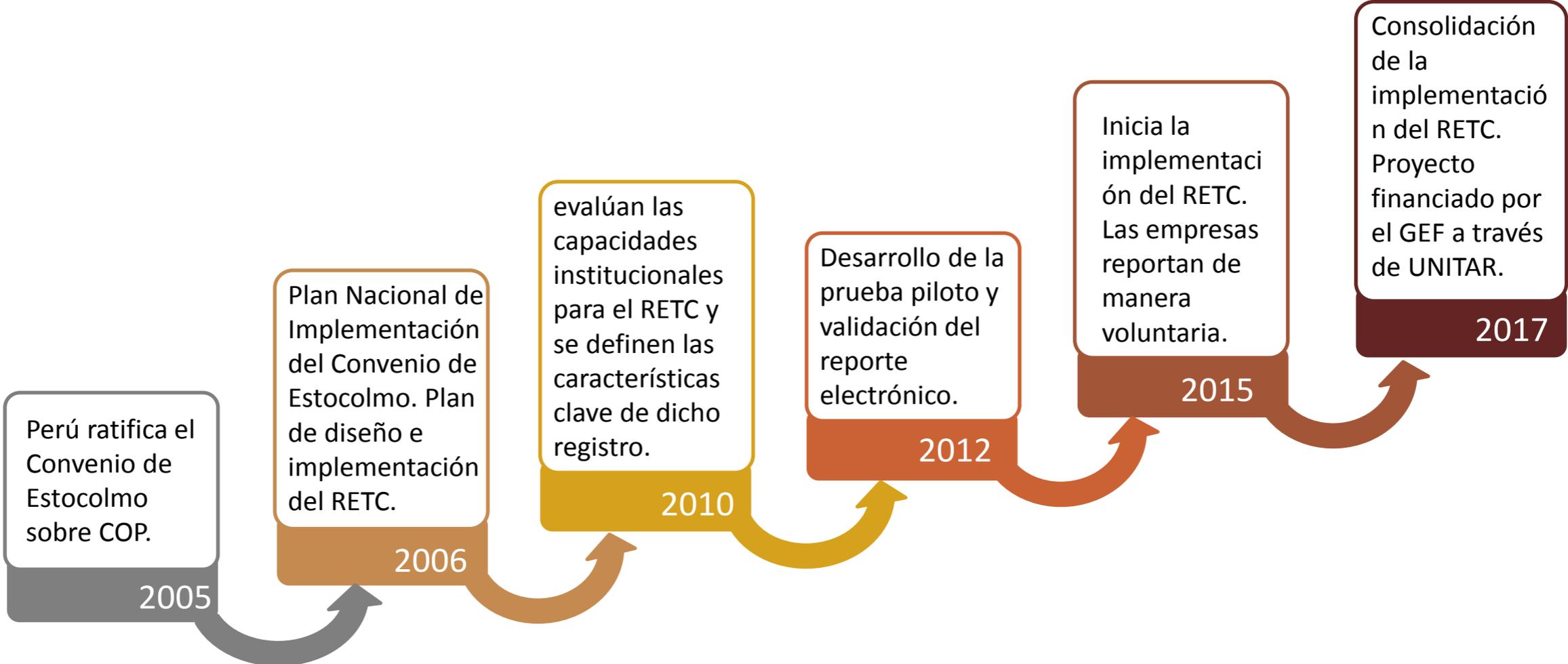
Proyecto Global de Implementación del RETC, como herramienta para el reporte, difusión y sensibilización de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP's) para el Perú

MINISTERIO DEL AMBIENTE
DGE CIA
2017

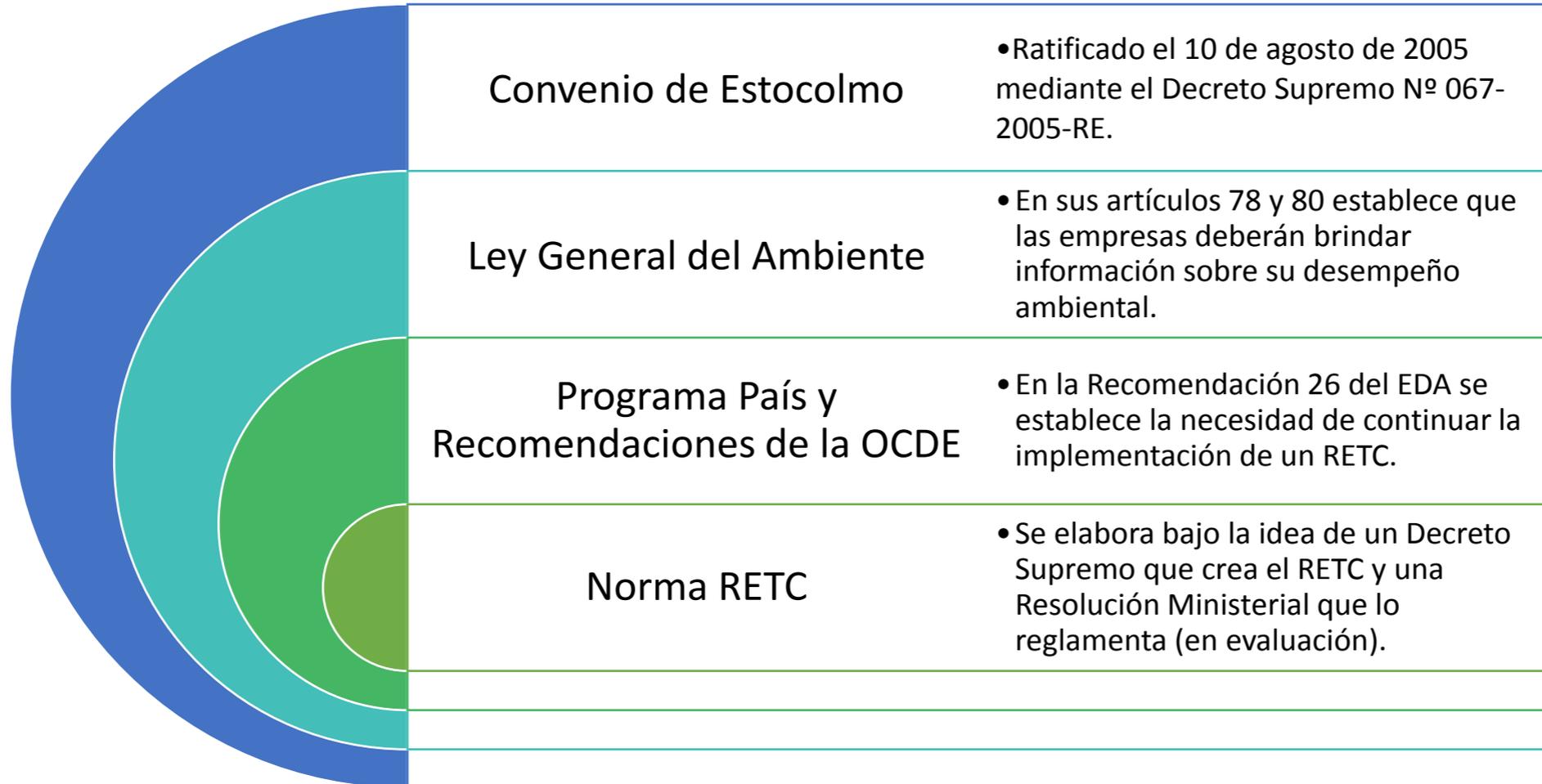


Registro de
Emisiones y
Transferencias
de
Contaminantes
peruano

Antecedentes del RETC Perú



Marco legal entorno al RETC



Sectores involucrados en el RETC al 2017

Sector Industria

Industria química, curtiembre, fundición, fabricación de productos no metálicos, elaboración de productos de pescado, otras actividades manufactureras.

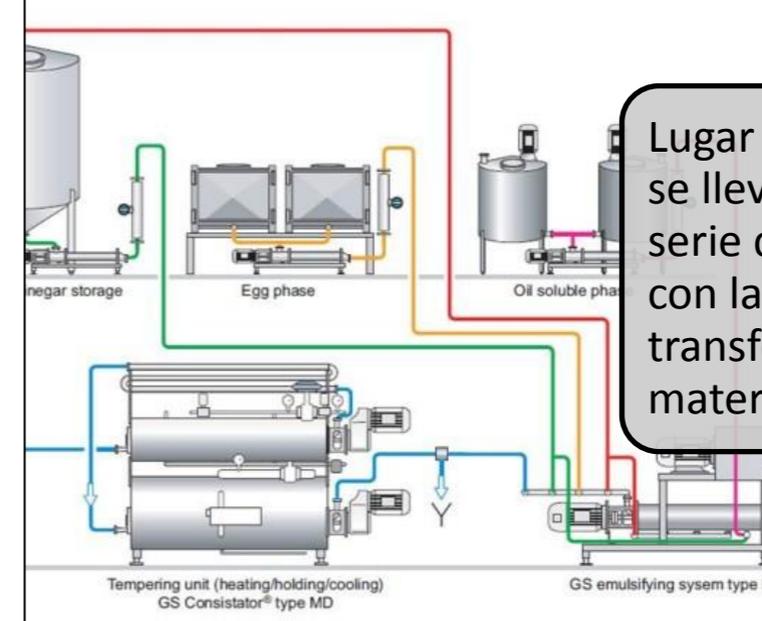
Sector Energía y Minas

Generación de energía eléctrica, minería metálica y no metálica, explotación y refinación de petróleo.

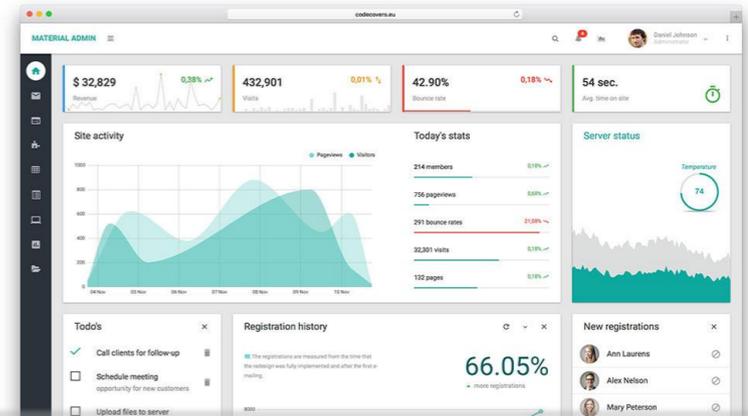
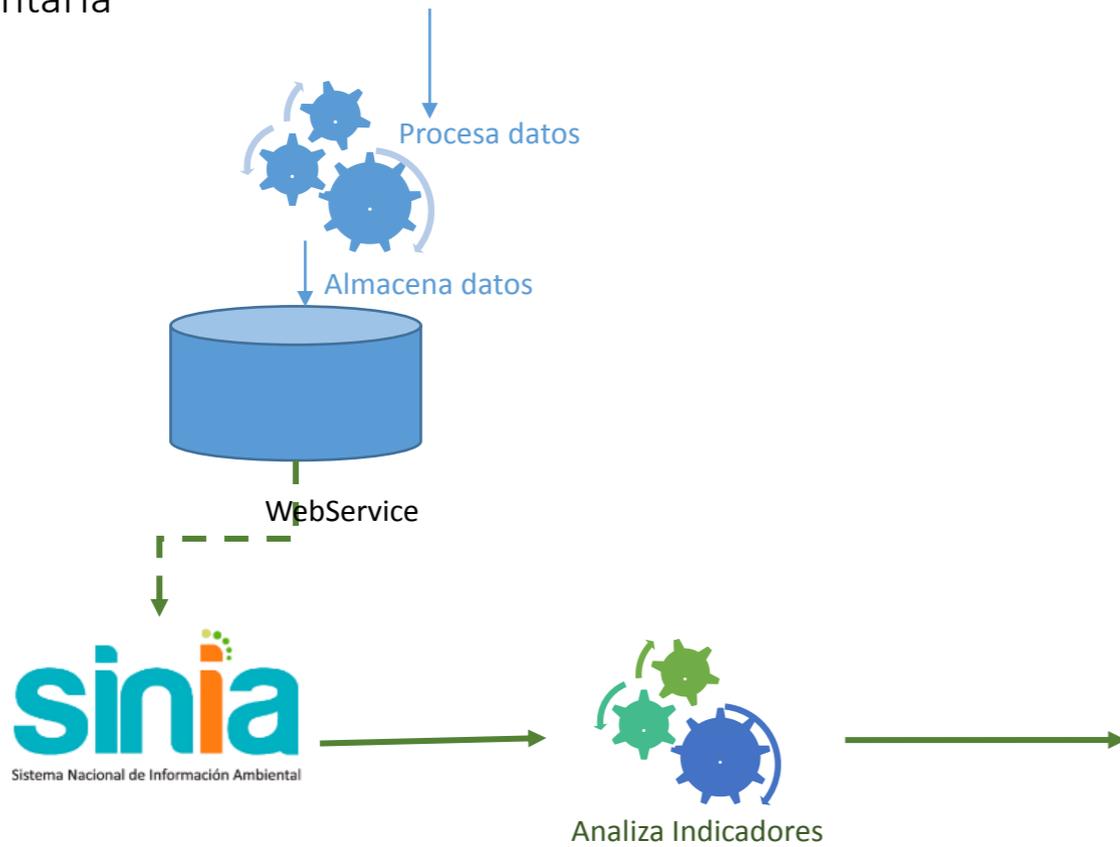
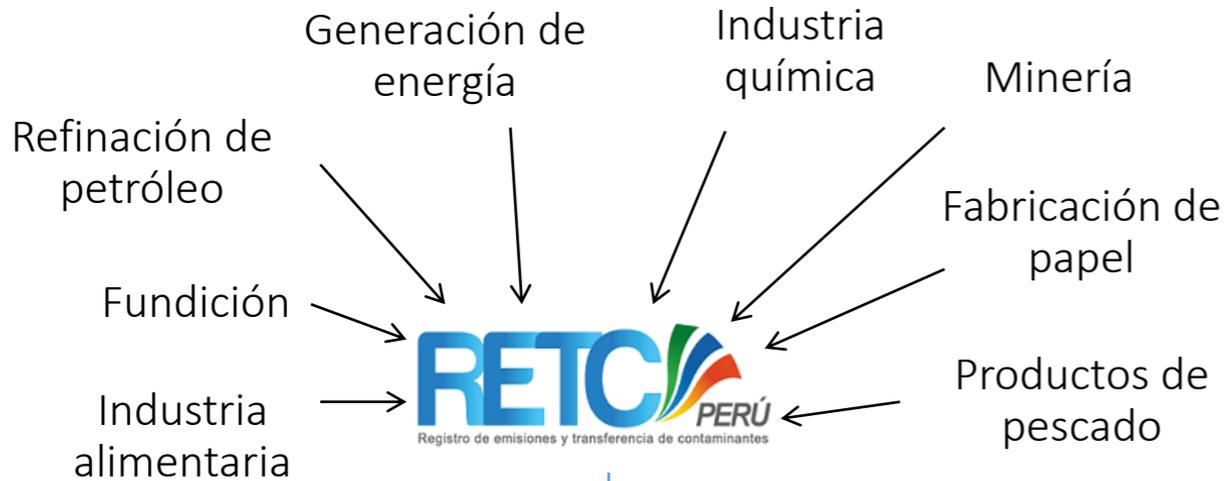
Sector Agricultura

Agroindustria y ganadería.

Establecimiento



Lugar físico en el que se lleva a cabo una serie de procesos con la finalidad de transformar, o no, la materia prima.



PERÚ Ministerio del Ambiente

Consultas al Sistema de Declaraciones

INICIO Consultas por Cantidad Consultas por Geolocalización

Cantidad de emisiones según ámbito territorial

— Elegir Región y/o Provincia, de la consulta

Región: Todas las regiones

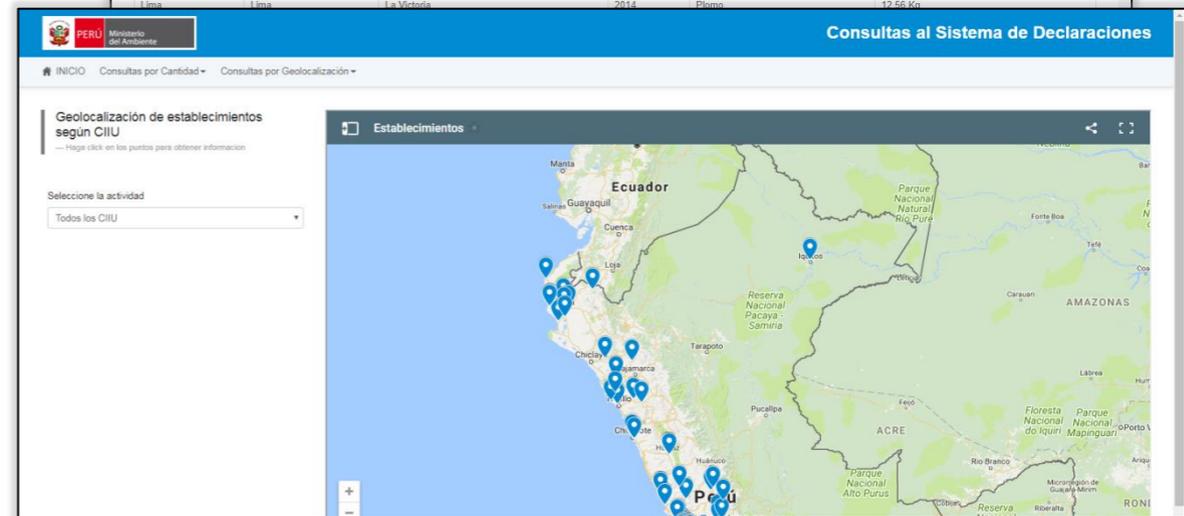
Provincia: Todas las provincias

Contaminante: Elegir Contaminante

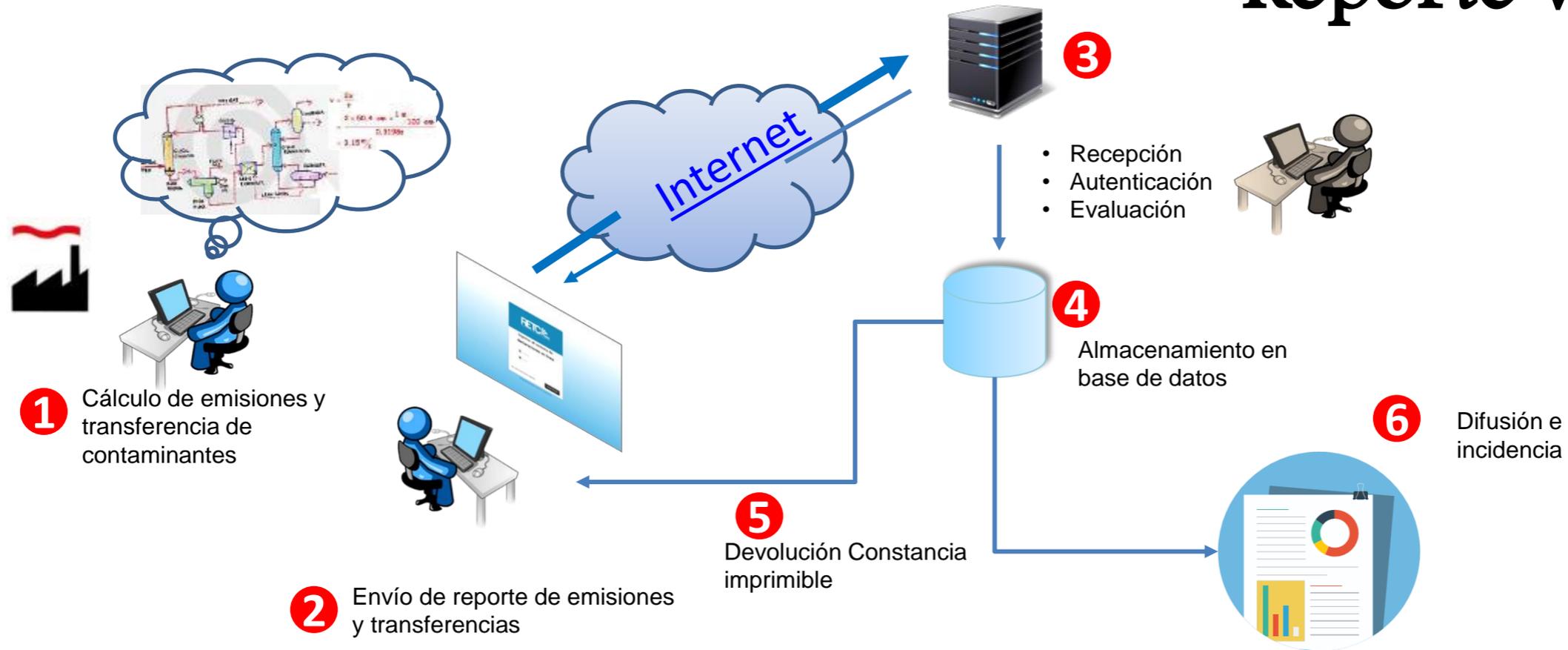
Año de la Declaración: Todos los años

Consultar

Región	Provincia	Distrito	Año	Contaminante	Cantidad Emitida
Lima	Lima	Ate	2014	Plomo	253.24 Kg
Lima	Lima	Breña	2014	Plomo	243.12 Kg
Lima	Lima	Carabayillo	2014	Plomo	101.21 Kg
Lima	Lima	Comas	2014	Plomo	205.96 Kg
Lima	Lima	Chaclacayo	2014	Plomo	0 Kg
Lima	Lima	Chorrillos	2014	Plomo	0 Kg
Lima	Lima	La Victoria	2014	Plomo	12.56 Kg



Reporte virtual



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
ENVIO DE DECLARACIONES			EVALUACION DE DECLARACIONES				ELABORACION INFORMES ESTADIS.			PREPARACION	



Inicio

Acerca de

Sobre el reporte

Documentos

Novedades

Contáctenos

Acceso a empresas

Ingresar

Documentos recientes



Beneficios de un Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) para la ciudadanía



Perú cuenta con el RETC, una herramienta fundamental para acceder a la OCDE



SOBRE EL RETC

QUIÉNES REPORTAN



QUÉ SE REPORTA



CÓMO SE REPORTA



Portal Web RETC

Medio único por el cual se recepcionarán y evaluarán los reportes de las industrias. Cada empresa contará con un usuario y clave personalizada para efectuar sus reportes.

Entorno de reporte de emisiones y transferencias de contaminantes (modelo de ventanilla única)



PERÚ Ministerio del Ambiente

Establecimiento el olivar2

INICIO

ORGRIMAR SALIR

 Mis Datos Completado al 71%	 Procesos Completado al 50%		
 Residuos Completado al 43%	 Efuentes Completado al 0%		
 Emisiones Completado al 100%	 Gestión Completado al 0%		
 Calendario	 Configuración	 Calculadora	 Indicadores

Ciclo de Reporte 2017

Etapa de Reporte
Quedan 15 días, 0 horas 20 minutos

Historico de declaraciones de emisiones

Año	Nombre del Reporte	Estado	
2014	Reporte de Emisiones	Aprobado	Ver
2015	Reporte de Emisiones	Aprobado	Ver
2016	Reporte de Emisiones	Aprobado	Ver

[Historico de declaraciones de residuos](#)
[Historico de declaraciones de efluentes](#)

Reporte: Procesos del establecimiento

 **PERÚ** Ministerio del Ambiente Establecimiento el olivar2

INICIO > Procesos ORGRIMAR SALIR

Procesos Productivos

Flujograma del proceso

— Ajustar archivos PDF o MS Excel de hasta 500KB

Archivos Subidos:

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Adjuntar archivo

Consumo de Energía

— Segunda Sección

Consumo eléctrico * :

 Watts/año

Consumo de Combustible * :

Fuente	Tipo de Combustible	Cantidad	Densidad		
Caldero	GLP - BUTANO	45450	450		

Agregar

Consumo de agua

— Segunda Sección

Agua en proceso * :

 Litros/año

Agua en oficinas * :

 Litros/año

Campos Requeridos (*)

Actualizar Cancelar

Reporte: Residuos peligrosos

 **PERÚ** Ministerio del Ambiente

Establecimiento el olivar2

INICIO > Residuos ORGRIMAR SALIR

Generación de Residuos

— Declare los residuos y sus características

Declarar

Actividad Generadora	Insumo Utilizado	Tipo de Residuo	Acciones
Ejemplo de Actividad Generadora	Aceite	AG - Agropecuario y Agroindustrial	 

Manejo de Residuos Peligrosos

— Declare los residuos y sus características

Declarar

Nombre	Código	Tipo de Residuo	Indicador	Cantidad Generada	Cantidad Dispuesta	Unidad	Movimiento	Acciones
No se han registrado residuos								

Residuo Descripción

Residuo *
Y2 - Residuos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos

Cantidad Generada Mensual

Enero	Febrero	Marzo	Abril
Mayo	Junio	Julio	Agosto
Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre

Cantidad Generada Año* Cantidad Dispuesta* Unidad de Medida* Densidad(kg/litro)

0		-SELECCIONE-	
---	--	--------------	--

Tipo Recipientes* Cantidad Recipientes* Tipo de Movimiento* Estado de Residuo*

-SELECCIONE-		-SELECCIONE-	-SELECCIONE-
--------------	--	--------------	--------------

Indicadores de Peligrosidad *

Inflamabilidad Reactividad Patenogenicidad Explosividad Toxicidad Corrosividad Radioactividad

RUC del Operador Tipo de Operador No. de Registro

	-SELECCIONE-	
--	--------------	--

Campos Requeridos (*)

Guardar **Cancelar**

Reporte: Vertimientos



Ministerio del Ambiente

Establecimiento el olivar2

INICIO > Efluentes ORGRIMAR SALIR

Efluentes

Contaminantes Líquidos

— Vertimientos

Forma de sustancia	Cantidad	Unidad de Medida	Método de Cálculo (M,C)
Aguas residual generada	<input type="text"/>	-SELECCIONE-	-SELECCIONE-
Aguas residuales tratadas	<input type="text"/>	-SELECCIONE-	-SELECCIONE-
Aguas residuales reusadas	<input type="text"/>	-SELECCIONE-	-SELECCIONE-
Aguas residuales vertidas al cuerpo receptor	<input type="text"/>	-SELECCIONE-	-SELECCIONE-
Aguas residuales transferidas	<input type="text"/>	-SELECCIONE-	-SELECCIONE-

Completado al 0%

Reporte: Emisiones

 **PERÚ** Ministerio del Ambiente

Establecimiento el olivar2

INICIO > Emisiones ORGRIMAR  SALIR 

Emisiones

Chimeneas

— Primera Sección

Agregar

Chimenea	Presión	Temperatura	Fracción de Gas Seco	Flujo Volumétrico	Flujo Volumétrico a C.N.	Tiempo de Actividad		
chimenea1	1	80	99	30	30	7000		

Descargas

— Segunda Sección

Agregar

Ducto	Caudal	Tiempo de Actividad		
rest	455.54	48484		

Emisiones de contaminantes

— Tercera Sección

Agregar

CAS	Contaminante	Cuerpo Receptor	Nombre de Cuerpo Receptor	Cantidad	Unidad Medida	Método de cálculo		
--	Material particulado (MP 10)	Aire		54	Kg/año	ESTIMADO		
7783-06-4	Ácido sulfhídrico / Sulfuro de hidrógeno	Aire		42	Kg/año	ESTIMADO		

* M: Medido, C: Calculado

Cancelar **Enviar a Titular** Completado al 100%

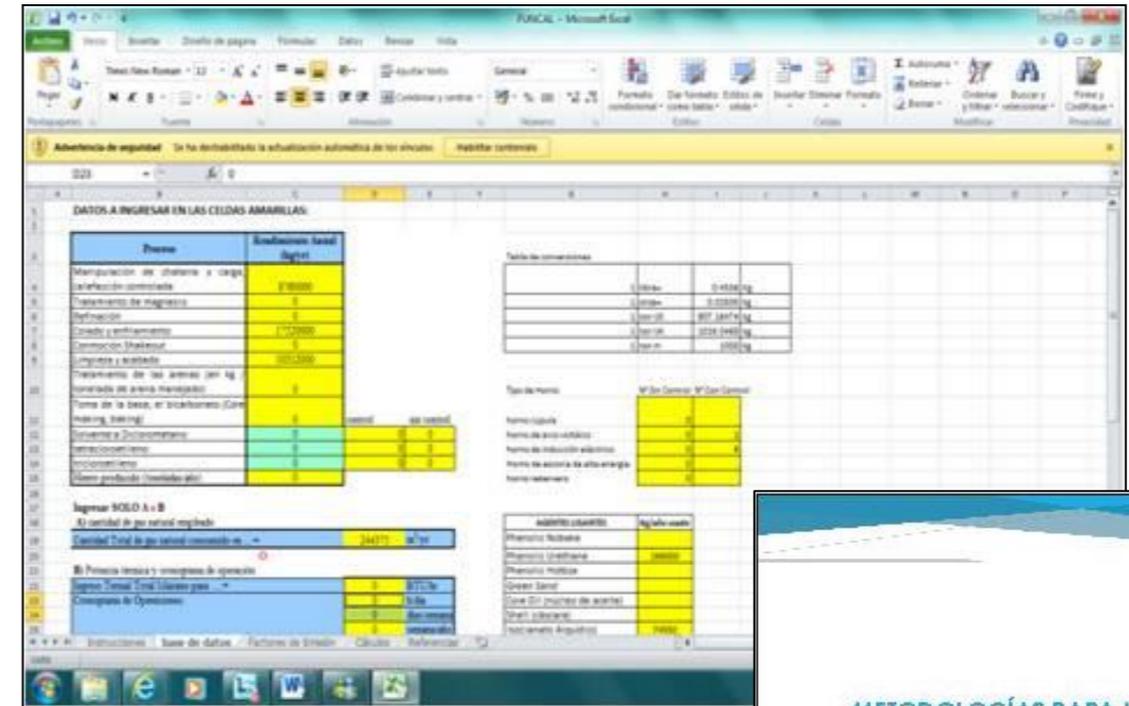
Métodos de estimación

Se establecen 4 metodologías para el cálculo y estimación de emisiones: Monitoreos en la fuente, cálculos de ingeniería, factores de emisión y balance de materiales.

Calculadoras de emisiones

Permiten a los establecimientos industriales estimar sus emisiones anuales mediante el uso de factores de emisión desarrollados por la EPA (Guía AP 42).

- Fundiciones ferrosas
- Producción de harina de pescado
- Producción de aceite de pescado
- Curtiembre
- Textil



Sustancias químicas

144

Sustancias químicas

7

Parámetros



Administrador del sistema

**PERÚ** Ministerio del Ambiente

Usuario administrador

[INICIO](#) [Mantenimiento](#) [Declaraciones](#) [Reporte](#) [Control de Accesos](#) ADMINISTRA SALIR

Roles del sistema Adicionar Nuevo

Paginación

Rol	Pagina	Estado	Acciones
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA	frmBandejaAdministrador.jsp	<input checked="" type="checkbox"/>	  
DECLARANTE DE ESTABLECIMIENTO	panelPlanta.jsp	<input checked="" type="checkbox"/>	  
DECLARANTE TITULAR	panelEmpresa.jsp	<input checked="" type="checkbox"/>	  
EVALUADOR	frmBandEvaluador.jsp	<input checked="" type="checkbox"/>	  

Mostrando 1 a 4 de 4 registros Anterior **1** Siguiente



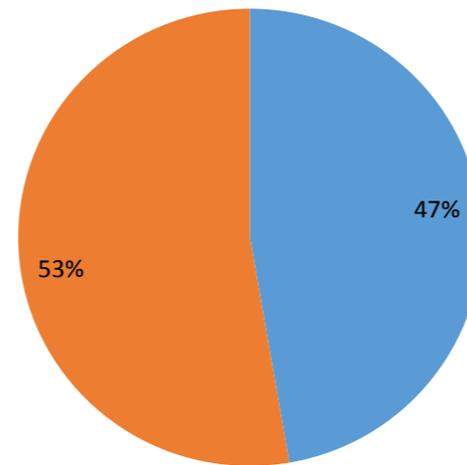
Actividades
realizadas

Presupuesto del proyecto

LÍNEAS PRESUPUESTARIAS

1. Gastos de personal
2. Viajes
3. Gastos operacionales
4. Suministros, materiales
5. Equipos, vehículos y muebles
6. Servicios contractuales
7. Costos administrativos-PNUD

PRESUPUESTO EJECUTADO



■ Porcentaje ejecutado-febrero 2018 ■ Porcentaje por ejecutar

MONTO GLOBAL DEL PROYECTO: \$ 190,000.00

- **Total monto ejecutado hasta febrero 2018: \$ 89,835.33**
- **Total monto restante por ejecutar : \$ 110,164.67**

Declaración de gastos hasta febrero 2018

Período de reporte: Febrero 2018		Desde: Enero 2017			Hasta: Febrero 2018			
LÍNEAS PRESUPUESTARIAS		TOTAL PRESUPUESTO PARA EL PROYECTO	PRESUPUESTO PARA EL AÑO ACTUAL	GASTOS REALIZADOS DURANTE EL AÑO 2017	GASTOS REALIZADOS DURANTE ENERO A FEBRERO DEL 2018	GASTOS REALIZADOS DURANTE EL PRESENTE AÑO	TOTAL GASTO REALIZADO A LA FECHA	MONTO DEL SALDO TOTAL POR EJECUTAR
72610	GASTOS DE PERSONAL	23,700.00	14,260.00	9,440.00	2,360.00	2,360.00	11,800.00	11,900.00
	Coordinador nacional del proyecto							
	Asistente administrativa							
72615	VIAJES	4,320.00	2,589.44	1,730.56	0.00	0.00	1,730.56	2,589.44
	Boletos							
72625	GASTOS OPERACIONALES	16,140.00	7,996.66	8,143.34	500.00	500.00	8,643.34	7,496.66
	Talleres y reuniones nacionales; informes nacionales; otros costos operativos							
72630	SUMINISTROS, MATERIAS PRIMAS, MATERIALES	700.00	201.46	498.54	0.00	0.00	498.54	201.46
	Varios							
72635	EQUIPOS, VEHÍCULOS Y MUEBLES	7,340.00	2,114.38	5,225.62	0.00	0.00	5,225.62	2,114.38
	Equipos de informática; muebles							
72640	SERVICIOS CONTRACTUALES	122,969.94	82,530.59	40,069.41	18,467.54	18,467.54	58,536.95	64,432.99
	Consultor Nacional para elaborar la propuesta ejecutiva nacional							
	Consultores nacionales para desarrollar y coordinar capacitaciones para industrias, ONG's, sociedad civil y medios/periodistas							
	Intérpretes simultáneos para reuniones							
	Consultor para desarrollar campañas acerca del RETC para la sociedad civil							
	Consultor para desarrollar un sistema de informes en línea							
	Consultor para desarrollar una guía nacional sobre metodologías de estimación para el sector industrial							
72645	COSTOS DE SOPORTE INDIRECTOS	14,830.06	11,429.74	2,869.02	531.30	531.30	3,400.32	11,429.74
	Costo administrativo - PNUD							
TOTALES		190,000.00	121,122.27	67,976.49	21,858.84	21,858.84	89,835.33	100,164.67

Próximas contrataciones de consultorías para el año 2018

PRÓXIMAS CONTRATACIONES PARA EL AÑO 2018	SEMES 1-2018	SEMES 2-2018
Servicio de consultoría para la formación, asistencia técnica y evaluación de consistencia de reportes remitidos por las empresas al RETC	X	
Desarrollo de campañas para la sociedad civil 2018		X
Elaboración e impresión de guías nacionales sobre las metodologías de estimación	X	
Consultoría para elaboración de informe final		X



Asistieron:

22

Representantes
de empresas

06

Representantes
de gremios

12

Representantes
de gobierno

TALLER DE INICIO



Propuesta ejecutiva nacional



VISIÓN

Al 2021, el Perú cuenta con un Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) institucionalizado e implementado bajo los estándares de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE). A través del RETC, la ciudadanía accede a la información sobre las emisiones y transferencias provenientes de las principales actividades económicas del país.

Objetivo general

Establecer la estrategia para la implementación del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC), teniendo en cuenta los estándares internacionales de la OCDE.

Objetivos específicos

- Determinar los resultados, objetivos, metas, actividades e indicadores al 2021, orientados a implementar el RETC peruano en el marco de los compromisos internacionales asumidos por el país.
- Identificar a los responsables que deberán ejecutar las actividades propuestas.
- Señalar los supuestos bajo los cuales, las actividades a implementarse serán logradas.
- Estimar el presupuesto que requerirá la implementación del RECT al 2021.

Estrategia comunicacional

Estrategia
Nacional
de
Difusión
e
Incidencia
Pública

Es un plan de comunicación que plantea alianzas estratégicas y acciones de comunicación con diferentes actores

- Se realizó un diagnóstico de la situación actual
- Se identificó a los principales actores que intervienen.
- Se les asignó un rol (ya sea de aliado o públicos objetivos)
- Se planteó objetivos comunicacionales para llegar los públicos
- Se propuso estratégicamente acciones y actividades, con indicadores y resultados estimados, enmarcadas en el presupuesto del proyecto.

Objetivos por públicos



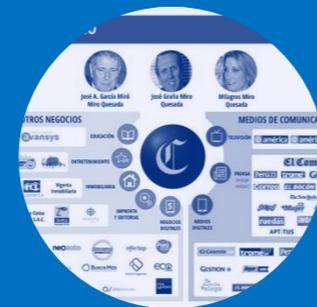
Empresas

- Difundir las ventajas que trae reportar al RETC para las empresas



Aliados MINAM- Otros RETC

- Difundir los contenidos del RETC en canales de comunicación aliados



Medios de comunicación/ comunicadores ambientales

- Posicionar al RETC en los medios de comunicación masivos, empresariales y/o especializados.



Universitarios

- Difundir de manera dinámica y fácil de entender los contenidos del RETC



Universidades / centros de investigación

- Difundir contenidos del RETC en espacios de diálogo



Sectores

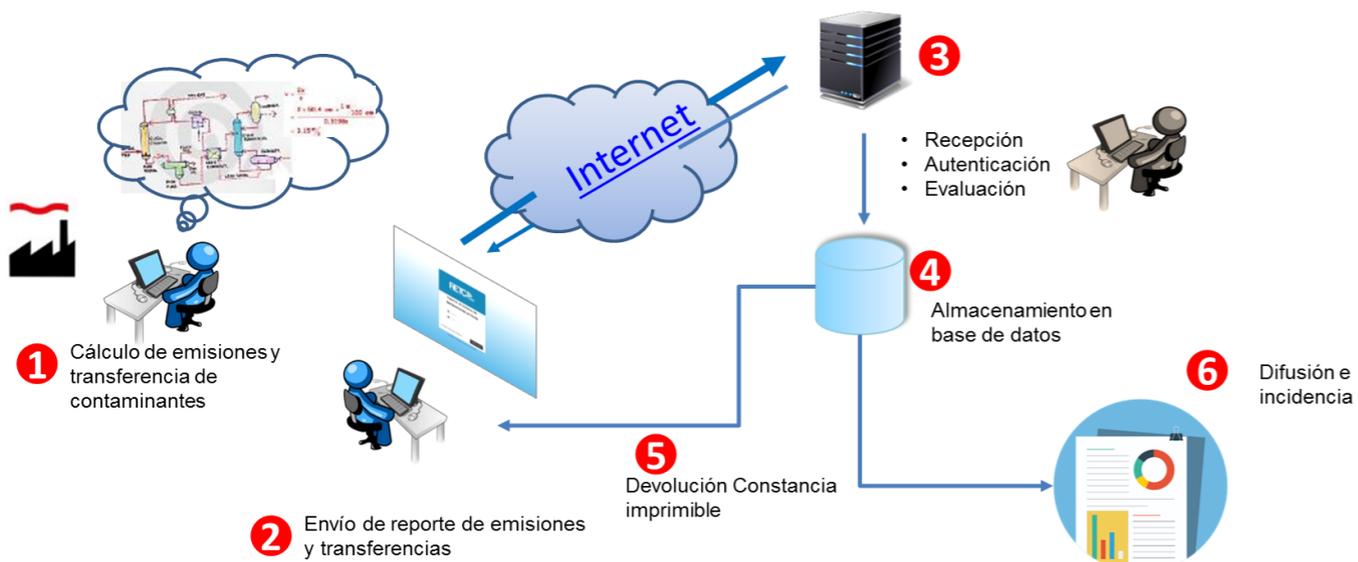
- Difundir la importancia del RETC en la gestión de riesgo del país.



ONGs

- Promover participación ciudadana en campañas de información sobre RETC y prevención de riesgos a la salud a partir de exposición a sustancias peligrosas.





Ciclo de reporte RETC ~ 2017



Acciones de capacitación a empresas en el reporte al Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes y métodos de estimación de emisiones: Ica, Trujillo e Iquitos

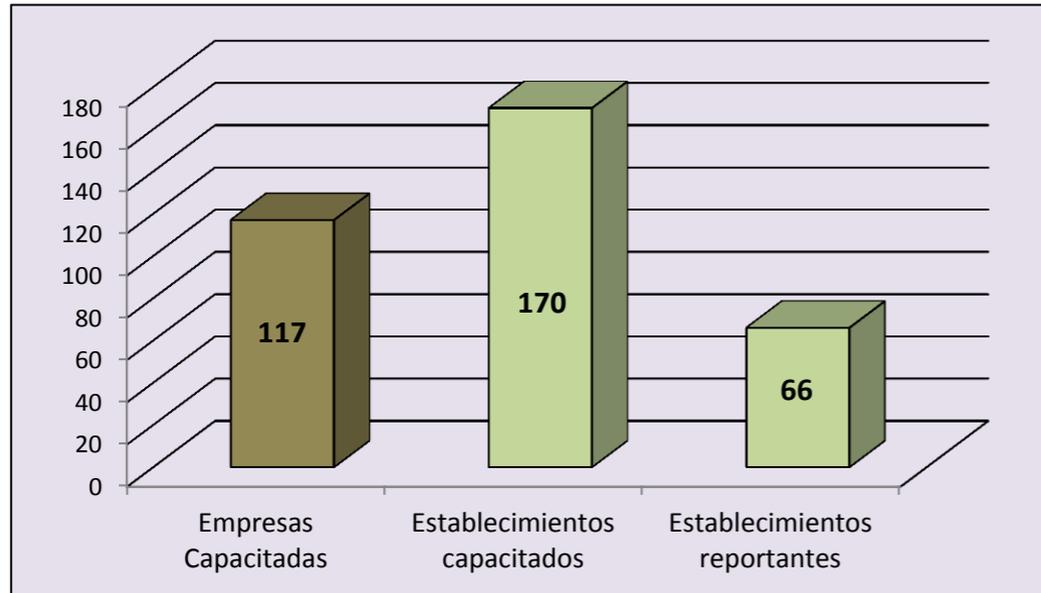




Acciones de capacitación a empresas en el reporte al Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes y métodos de estimación de emisiones

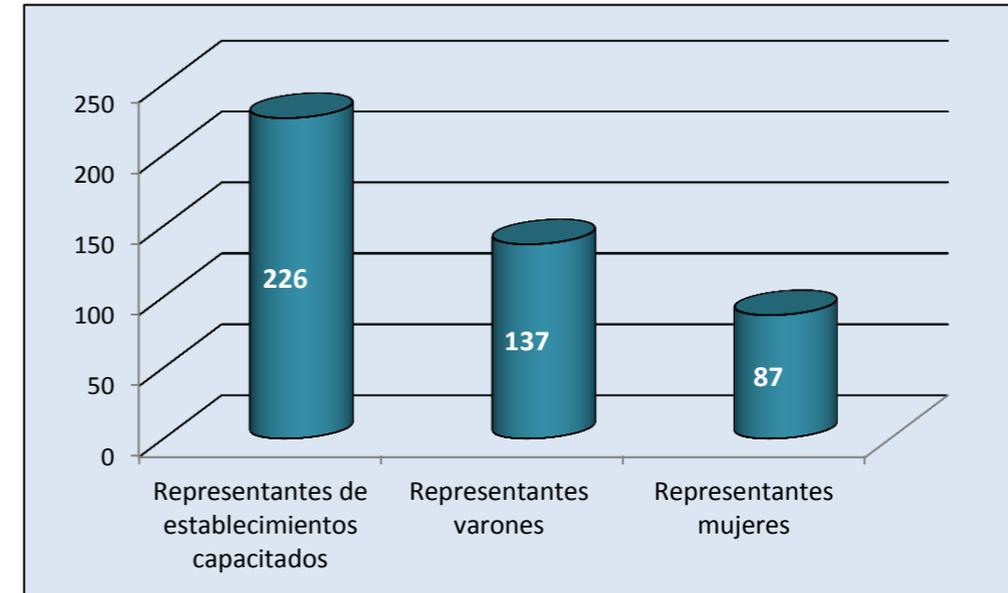


Número de empresas y establecimientos capacitados



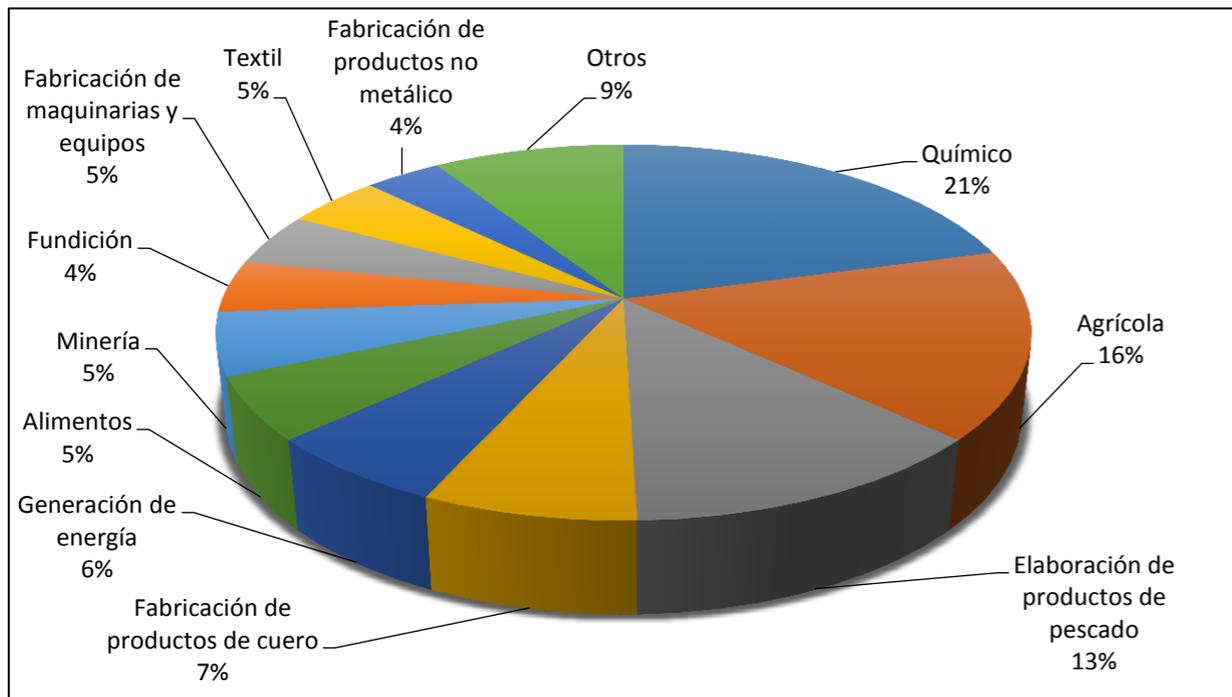
Cada empresa puede poseer a más de un establecimiento (ejemplo, las empresas pesqueras cuentan con establecimientos en diferentes departamentos).

Número de representantes de establecimientos capacitados



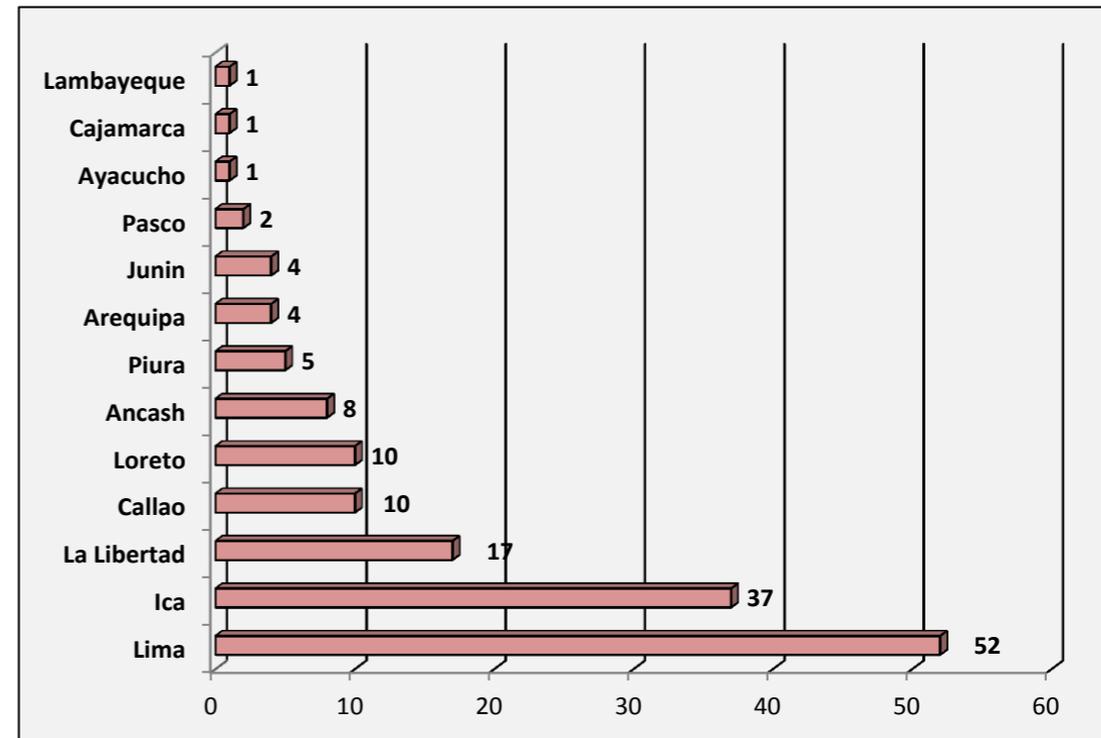
Los representantes de establecimientos fueron capacitados en sesiones *in situ* (instalaciones de la empresa o las que designaba el RETC) o, en algunos casos, de manera virtual.

Número de empresas capacitadas por sector



Cada empresa puede poseer a más de un establecimiento (ejemplo, las empresas pesqueras cuentan con establecimientos en diferentes departamentos).

Número de establecimientos por departamento



En la lista se consideran solo a los establecimientos que iniciaron proceso de reporte (crearon usuarios para sus establecimientos).



PESQUERA PELAYO S.A.C.

Embotelladora
LA SELVA S.A.
Una empresa de Corporación Lindley S.A.





Próximos pasos

Aprobación de la norma RETC

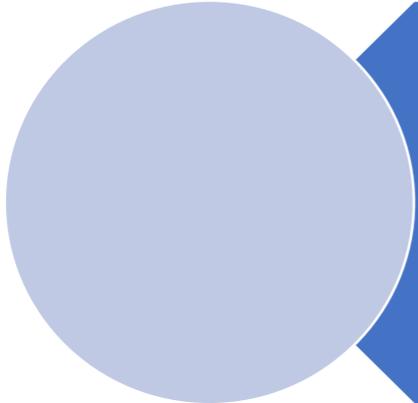
Presentación de la estrategia de difusión de datos

Estandarización del RETC peruano a los requerimientos OCDE

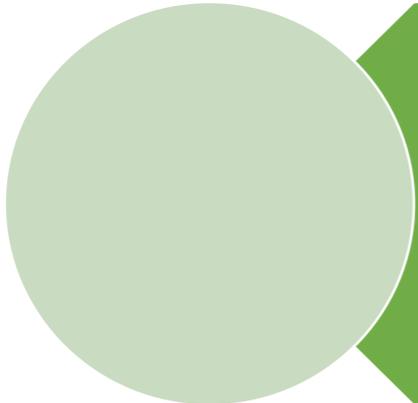
Creación de la sección web de difusión de datos

Desarrollo del segundo ciclo de reporte

Temas para discutir



Metodologías para estimación
de emisiones de fuentes
puntuales y fuentes móviles



Información confidencial

Gracias