



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

CONVERSATORIO:
EL REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIAS DE CONTAMINANTES Y SU ROL EN EL CRECIMIENTO VERDE

Contexto nacional entorno a la implementación de los registros de emisiones.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

¿Qué es un RETC?

Un RETC es un instrumento de información ambiental multipropósito consistente en un catálogo o registro de las emisiones o transferencias de contaminantes potencialmente dañinos al ambiente provenientes de una gran diversidad de fuentes.

Incluye información sobre las emisiones o transferencias al aire, agua y suelo, así como los residuos transportados a los sitios de tratamiento y disposición.



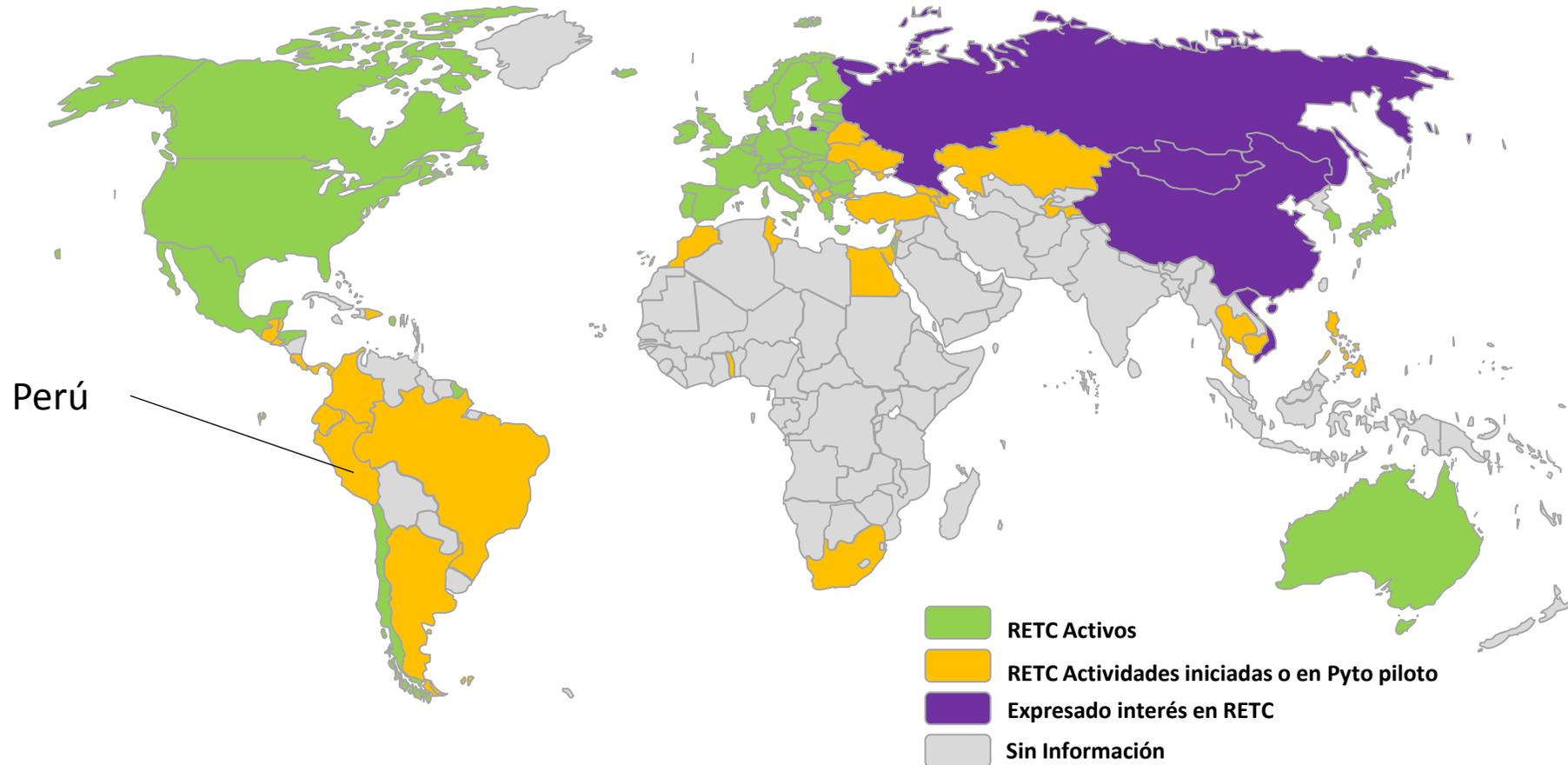


PERÚ

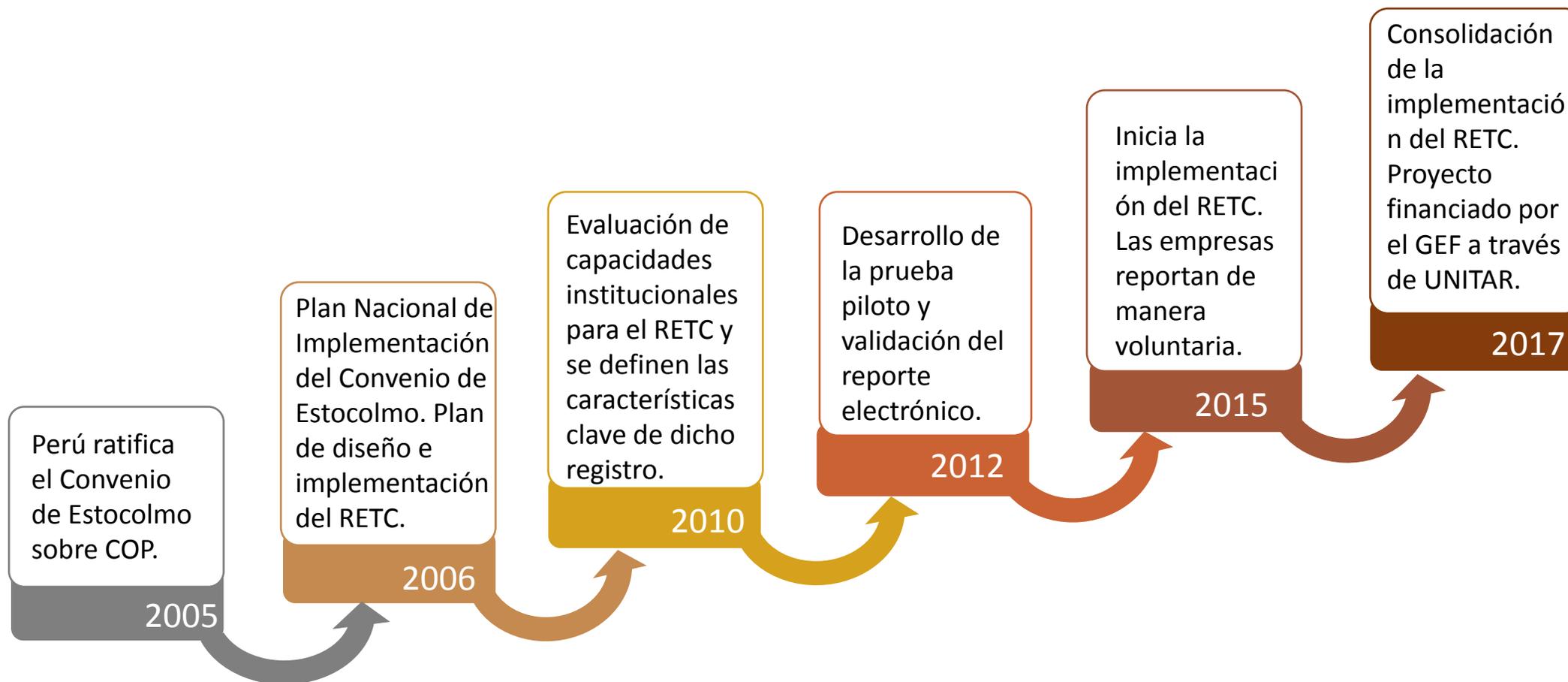
Ministerio
del Ambiente



Implementación global de RETC



Antecedentes del RETC Perú



Marco legal entorno al RETC





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Características del RETC

Sectores que reportan



Sector Industria

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

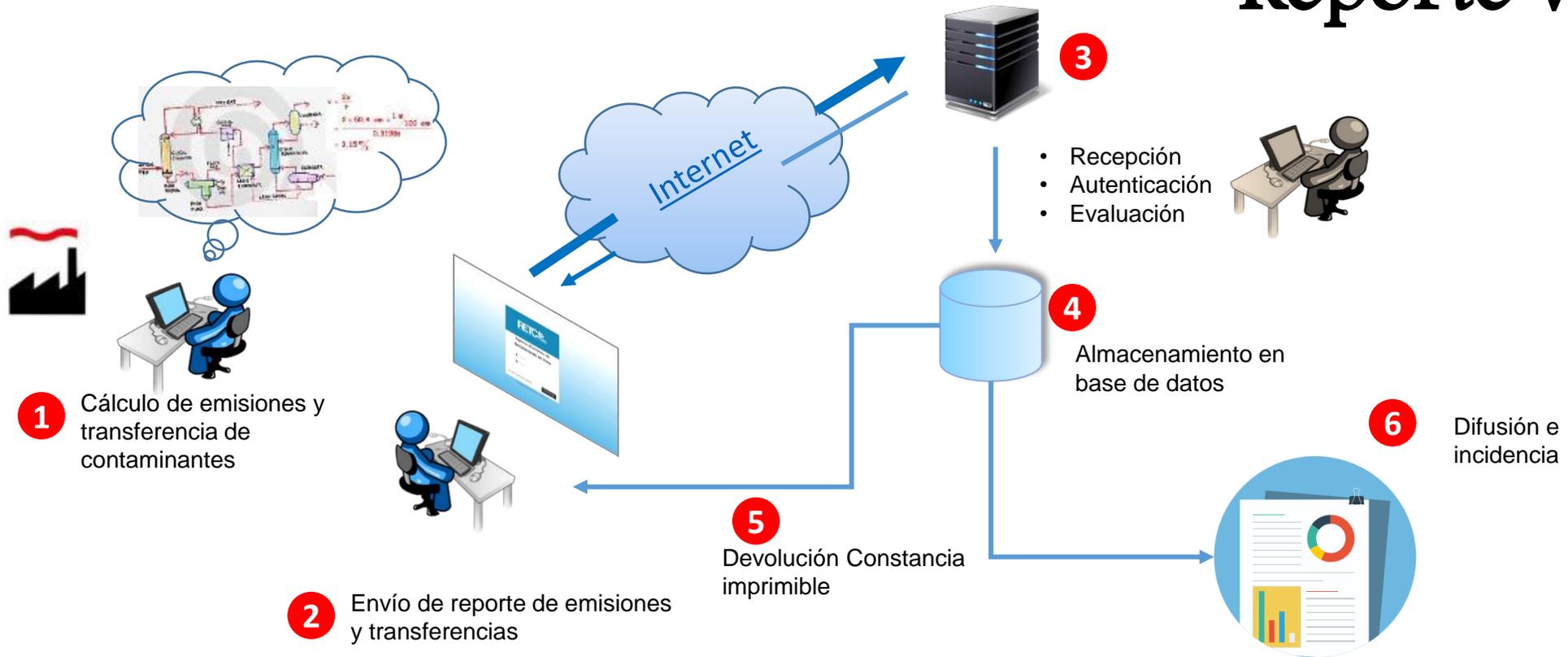
Sector Energía y Minas

Generación de Energía Eléctrica, Minería metálica y no metálica, Explotación y Refinación de Petróleo

Sector Agricultura

Agroindustria

Reporte virtual



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



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

PERÚ Ministerio del Ambiente

Establecimiento el olivar2

INICIO

 ORGRIMAR ▾
 SALIR

PENDIENTE

Mis Datos

Completado al 71%

PENDIENTE

Procesos

Completado al 50%

PENDIENTE

Residuos

Completado al 43%

PENDIENTE

Efluentes

Completado al 0%

PENDIENTE

Emisiones

Completado al 100%

PENDIENTE

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](#)



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

PCB

- Datos del responsable remitir información
- Número de Trabajadores en el establecimiento
- Licencias de operación
- Ubicación del establecimiento

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

PCB

- Flujograma de proceso
- Consumo de agua
- Consumo de combustibles
- Consumo de energía

Establecimiento el olivar

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



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

PCB

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

- Datos de actividad generadora
- Generación de residuos comunes
- Generación de Residuos peligrosos según Basilea
- Cantidad dispuesta
- Tipo y cantidad de recipientes
- Datos del operador de Residuos peligrosos



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

PCB

- Agua residual generada
- Aguas residuales tratadas
- Aguas residuales reusadas
- Aguas residuales vertidas a cuerpo receptor
- Aguas residuales transferidas

PERÚ
Ministerio del Ambiente

INICIO > Efluentes

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- ▼

Guardar
Cancelar
Completado al 0%



Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

PCB

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%

- Cantidad de chimeneas
- Descargas
- Emisiones de contaminantes



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

PCB

- ISO 14000
- ISO 9000
- OSHA 1800
- HACCP
- Costo de llenado



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

PCB

- Existencias
- Ubicación
- Manejo

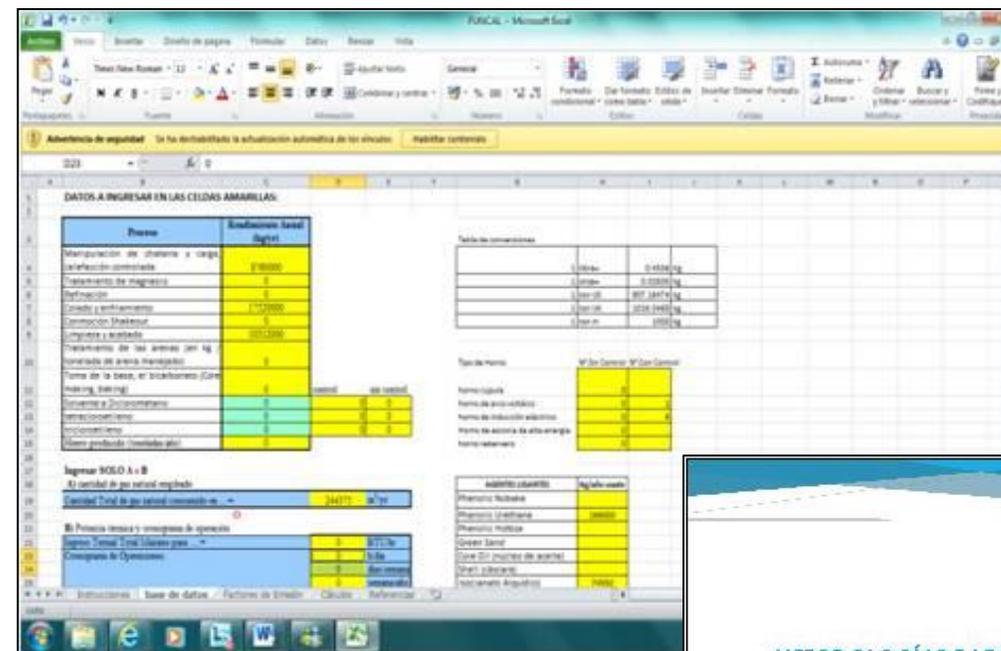
Métodos de estimación

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

S



Algunos de nuestras empresas RETC



PESQUERA PELAYO S.A.C.

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



molitalia 



Algunos de nuestras empresas RETC





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





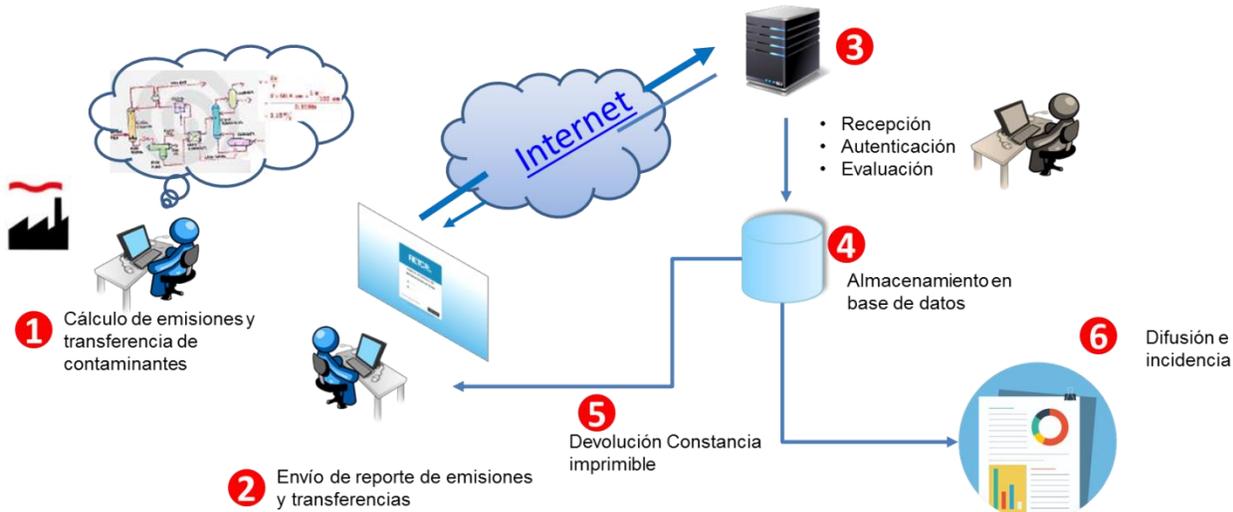
Acciones de capacitación a empresas en el reporte al Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes y métodos de estimación de emisiones





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Ciclo de reporte RETC ~ 2018

¿Porque las actividades deben reportar al RETC?



- Permite identificar oportunidades de mejora en sus procesos y reducción de costos, haciéndolas más competitivas
- Permite acceder a mercados con exigencias ambientales.
- Fortalece la imagen corporativa y afianzar las relaciones públicas con la sociedad y la comunidad.

Ciclo de reporte RETC ~ 2018

PERÚ Ministerio del Ambiente

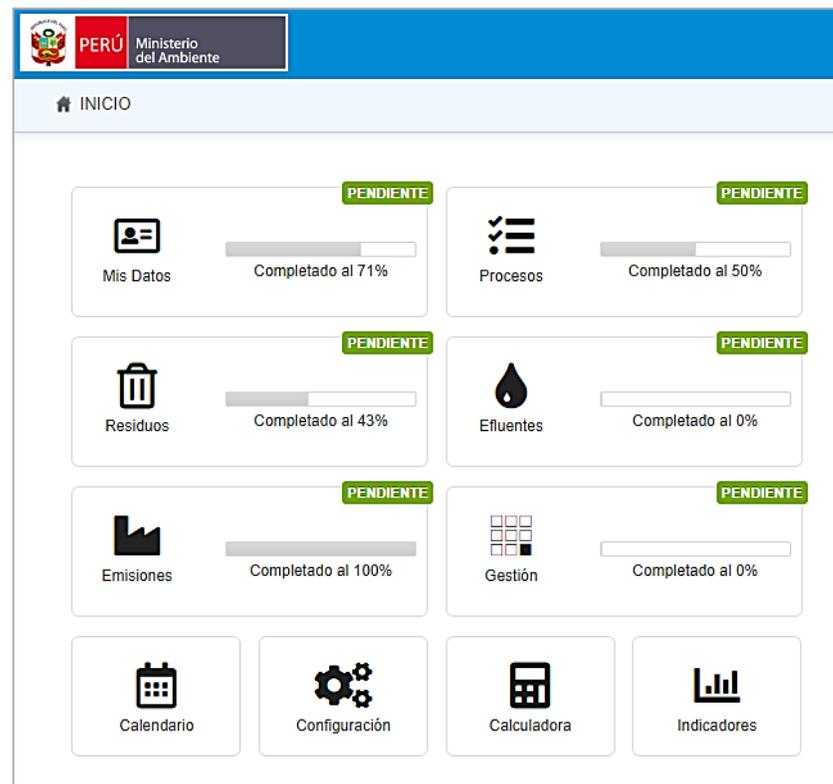
Ingreso al Sistema de Declaraciones en línea

Usuario

Clave

Registrarse como Nuevo Usuario **Iniciar sesión**

[Recuperar Contraseña Terminos y condiciones](#)



Registro Abierto

Las primeras empresas en registrarse podrán solicitar:

- Capacitación gratuita
- Asesoría en el llenado

Informes:

- 611-6000 Anexo 1759
- retc@minam.gob.pe
- <http://retc.minam.gob.pe>

Cierre del Ciclo de reporte: 15 Abril



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Gracias