



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

IAIA
International Association
for Impact Assessment

Reforming environmental permit and review systems:

El Salvador

Presenter: Jorge Castaneda

Moderator: Bridget John (bridget@iaia.org)



March 2018

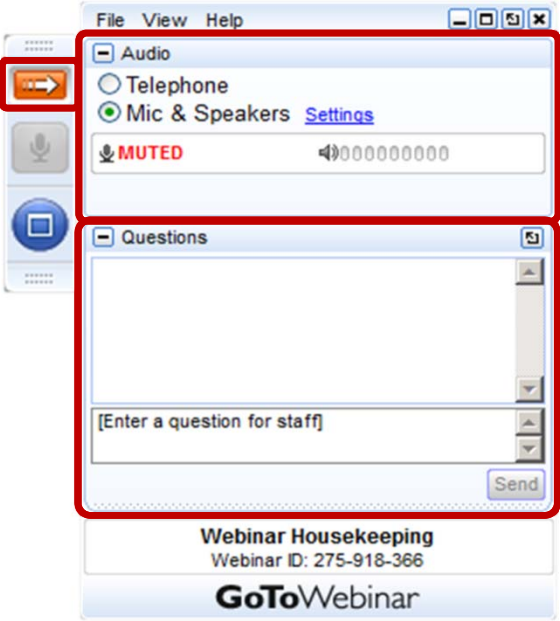
10 April: Accessing and interpreting biodiversity information for high-level biodiversity screening

- Overview of Proposed Canadian Impact Assessment Act
- Lost in Time: The Black Hole Between ESIA Completion and Project Implementation
- Empowering Indigenous Voices in Impact Assessment
- Understanding Impacts on Vulnerable Populations through Psycho-Social Impact Assessment
- Resettlement and Impact Assessment – Points of Intersection
- And more...



■ Housekeeping

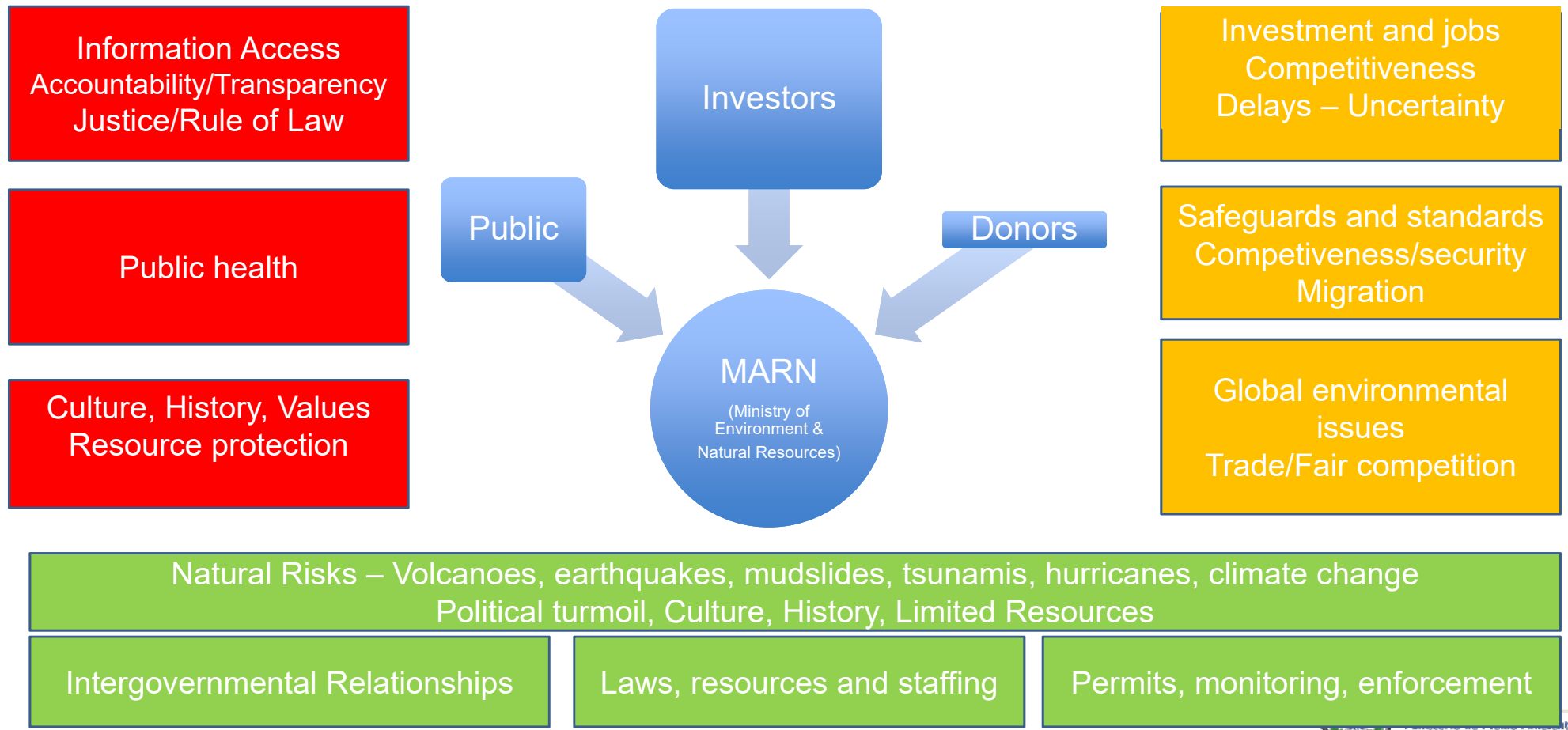
- Recording?** ✓
- Questions?** ✓
- Slides available?** ✓



IAIA Governance and Implementation Section

- Section co-chairs
 - Heather Smith, Canadian Environmental Assessment Agency (CEAA)
 - Cheryl Wasserman, EGII/retired U.S. Environmental Protection Agency (EPA)
- Webinar Handouts:
 - Section Goals and Plan of Action
 - Environmental Permit and Review Reforms: El Salvador
 - “Next Generation EsIA, permitting and enforcement in El Salvador” INECE Special Report
 - “Global Search for Efficient and Effective EIA and Environmental Governance” IAIA Conference Paper
 - International Network for Environmental Compliance and Enforcement (INECE) webinar series on enforcement and environmental assessment
- Introducing: Jorge Castaneda, El Salvador’s EsIA Director

Major Forces Challenge EsIA Programs





MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

Reforming environmental permit and review systems:

El Salvador



March, 2018

Some global megatrends

9.7

Billion people
2050



World
Population
Prospects

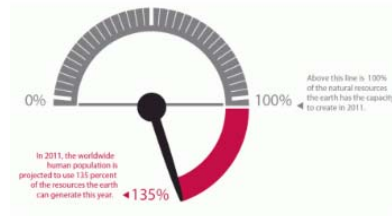


Key findings & advance tables

2017 REVISION



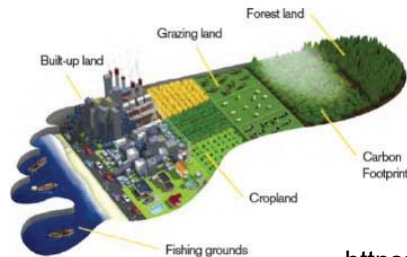
Global Footprint Network
Advancing the Science of Sustainability



September 27
2011

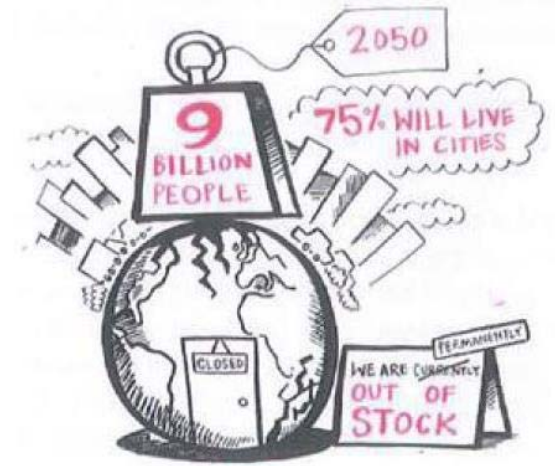


August 8
2016



August 2
2017

<https://www.overshootday.org/>



1,767,102

people in San Salvador
Metropolitan Area

Source: Observatorio Metropolitano
<http://observatoriometropolitano.org.sv/observatorio/>



MARN
Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

An aerial photograph of a city, likely Santiago, Chile, featuring a prominent mountain in the background and a large, ornate domed building in the foreground. The image is overlaid with a semi-transparent dark band containing the word "Overview" in white text. Below the band, there are two horizontal lines, one blue and one yellow, and a faint aerial view of a park area with a central monument.

Overview

El Salvador

21,000 km²
6.5 mill



Biodiversity



Environmental degradation

- Habitat fragmentation
- Resources stress
- Deforestation
- Water pollution

Vulnerability to climate change

- Geophysical
- Biological
- Socio-economic

Emigration

76%

Young Salvadorians are thinking of leaving El Salvador

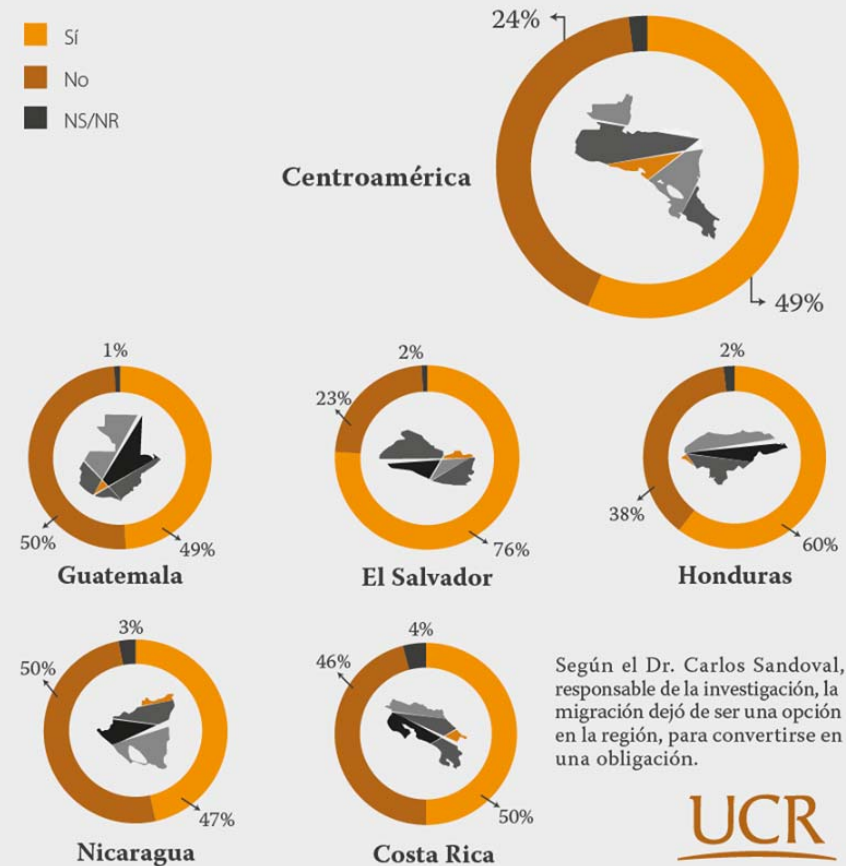
<http://www.ucr.ac.cr/noticias/2018/03/13/realidad-centroamericana-obliga-a-los-jovenes-a-migrar.html>

Centroamérica desgarrada



¿Migrarían? Así respondieron a esta pregunta los jóvenes centroamericanos consultados por este estudio regional de la Universidad de Costa Rica.

- Sí
- No
- NS/NR



Según el Dr. Carlos Sandoval, responsable de la investigación, la migración dejó de ser una opción en la región, para convertirse en una obligación.



An aerial photograph of a city, likely Los Angeles, showing a wide river (the Los Angeles River) winding through the urban landscape. In the background, there are mountains under a clear sky. The city is densely packed with buildings and roads. A dark, semi-transparent horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text "The near future".

The near future

Search for places...

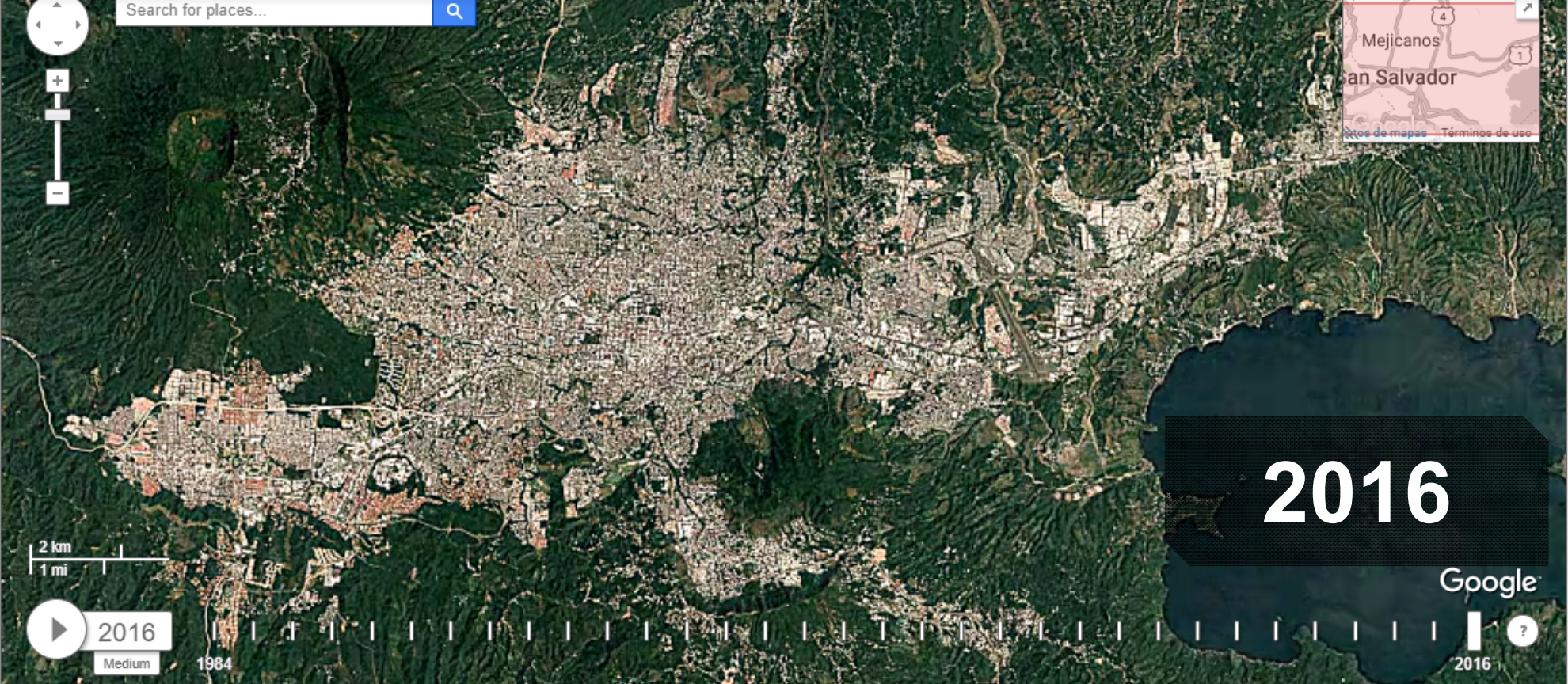
Mejicanos
San Salvador

2 km
1 mi

1988
Medium 1984 2016

Google

Mapa de mapas Términos de uso



Near Future



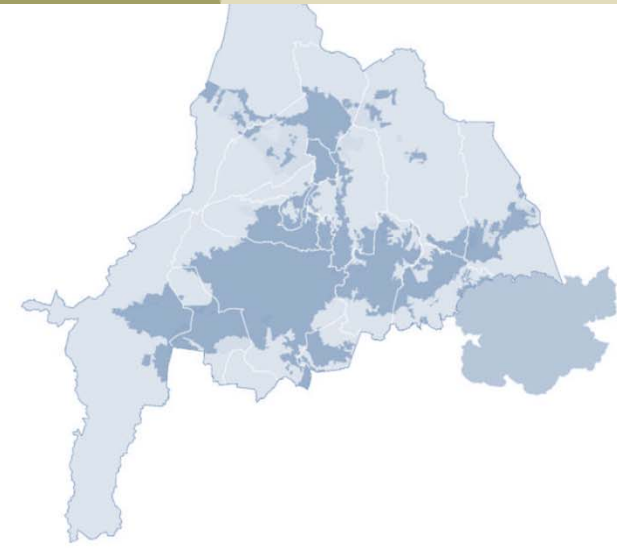
Inicio

ODS

Índice de Prosperidad Urbana

Observatorio Metropolitano

Área Metropolitana de San Salvador



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

28,000 new households

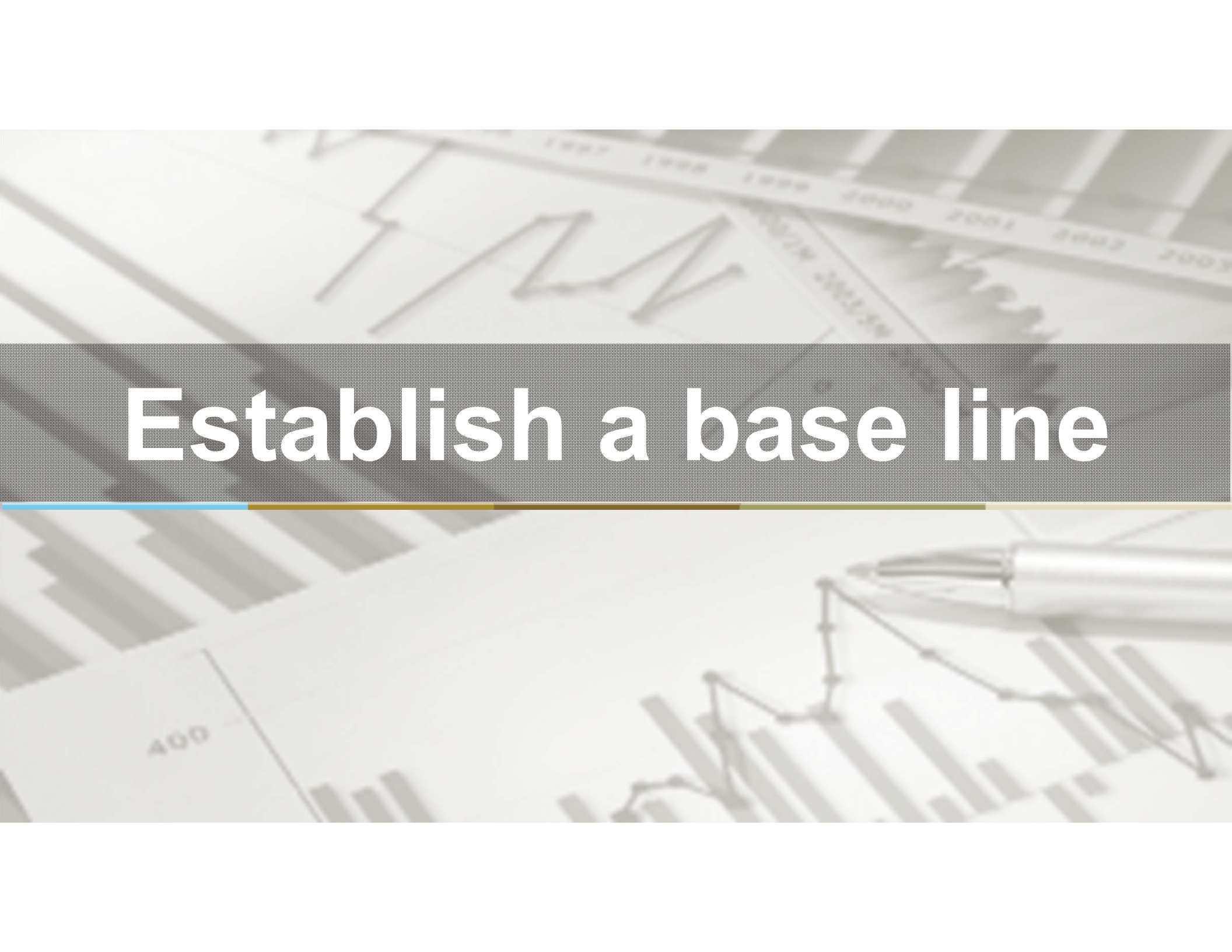
111,000 Ton solid waste

14,000 m³ drinking water

11,900 m³ wastewater

9,333 cars

42 Ha public space

The background features a blurred image of financial documents. On the left, there is a bar chart with the number '400' visible. On the right, a silver pen is positioned over a line graph. The overall scene is in grayscale, with a central text overlay.

Establish a base line

Specific action

- Key statistical indicators
- Review of the procedure
- Observation
- Interviews with department staff



The image features a magnifying glass with a silver handle and frame, positioned over a white background. Inside the lens of the magnifying glass is a grey icon of a clenched fist. Surrounding the magnifying glass are numerous grey footprints of various patterns, scattered across the surface. A dark grey, semi-transparent banner with a fine grid pattern is centered horizontally across the image, containing the word "Findings" in a large, white, sans-serif font. Below the banner, a thin horizontal line is visible, with a blue segment on the left and a gold segment on the right.

Findings

MARN


- No systematic record
- Lack of standardized assessment criteria
- Delayed response

Public | Investor

- Many requests for changes to environmental permits (**2 per 1**)
- Delayed response (**double**)
- Consistent request for extensions of time (**up to 7**)
- New requests for assistance and meetings are constantly being received (**more than 600 last year**)



Strategic Approach



**According to Salvadorian
Builders' Association
(CASALCO) the construction
industry will invest \$1,400 mill
over the next three years**

<http://www.elsalvador.com/noticias/negocios/461097/constructores-preven-invertir-1400-millones-en-tres-anos/>

Strategic Approach



1 Stakeholder engagement

2 Simplify administrative requirements

3 Screening criteria | Categorization

4 Standard Terms of Reference

5 Online platform | www.marn.gob.sv/sea

6 Reform proposal



- Stakeholder engagement

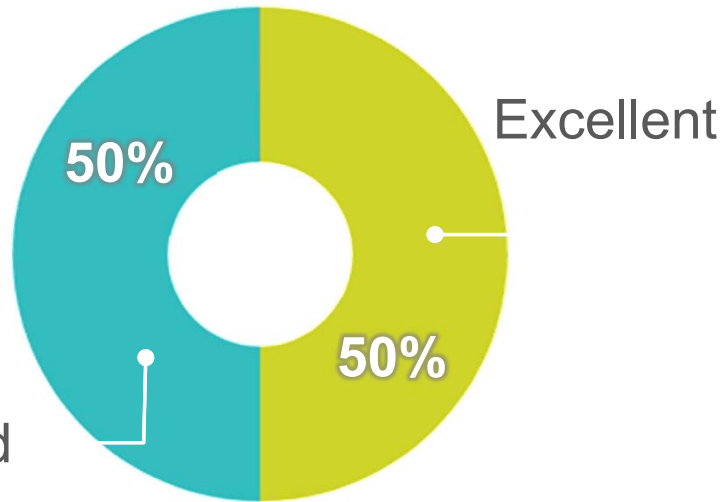


Key Stakeholder

- Salvadorian Builders' Association (CASALCO)
- Vice-Ministry of Housing and Urban Development
- Planning Office of the San Salvador's Metropolitan Area (OPAMSS)
- Municipal Planning Offices
- National Administration of Aqueducts and Sewage (ANDA)

satisfaction survey

Quality of the workshops



Very good

Excellent

New Categorization
Clear rules

100%



//We would like to thank the Minister and technical team for opening this space..

//

(Antonio Diaz)
CASALCO's President
12.03.17



- Simplify administrative requirements





- Simplify administrative requirements

Before **14**





- Simplify administrative requirements

Now

1





- Screening criteria | Categorization

3





MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

Categorización de actividades,
obras o proyectos

2017



Before:

- All were critical.

Now:

- New categorization is based on weighted categories which depend on the scope and sensitivity to the environment for every project.



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

Categorization 2017

REPUBLICA DE EL SALVADOR EN LA AMERICA CENTRAL ①

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR
EL SALVADOR
CUALQUIER PASO PARA CRECER

DIARIO OFICIAL

DIRECTOR INTERINO AD HONOREM: Tito Antonio Bazán Velásquez

TOMO N° 416 SAN SALVADOR, MARTES 15 DE AGOSTO DE 2017 NUMERO 149

La Dirección de la Imprenta Nacional hace del conocimiento que toda publicación en el Diario Oficial se procesa por transcripción directa y fiel del original, por consiguiente la institución no se hace responsable por transcripciones cuyos originales lleguen en forma ilegible y/o defectuosa y son de exclusiva responsabilidad de la persona o institución que los presentó. (Arts. 21, 22 y 23 Reglamento de la Imprenta Nacional).

SUMARIO

ORGANO EJECUTIVO	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	RAMO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Acuerdo No. 438.- Se dejan sin efecto los conceptos del Acuerdo Ejecutivo No. 417, emitido por la Presidencia el 10 de agosto de 2017.	Acuerdos Nos. 277 y 278.- Se dejan sin efecto dos acuerdos ejecutivos. 13-79
MINISTERIO DE GOBERNACION Y DESARROLLO TERRITORIAL	ORGANO JUDICIAL
RAMO DE GOBERNACION Y DESARROLLO TERRITORIAL	CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
	Acuerdos Nos. 819-D, 592-D, 683-D, 709-D, 722-D, 732-D, 740-D, 761-D, 770-D, 782-D, 797-D, y 831-D.- Autorizaciones para ejercer la profesión de abogado en todas sus ramas..... 80-82

DIARIO OFICIAL.- San Salvador, 15 de Agosto de 2017.

13

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES RAMO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO N° 277

San Salvador, siete de julio de dos mil diecisiete.- EL ORGANO EJECUTIVO EN EL RAMO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.

CONSIDERANDO:

- I. Que con fecha veintiséis de abril del año dos mil siete, se emitió el Acuerdo N° 39, que contiene el documento de Categorización de Actividades, Obras o Proyectos según la Ley del Medio Ambiente, publicado en el Diario Oficial N° 83, Tomo N° 375, de fecha nueve de mayo del año dos mil siete, vigente desde esa misma fecha y el cual ha sido modificado en varias ocasiones.



- Standard Terms of Reference





- Standard Terms of Reference

Before 5



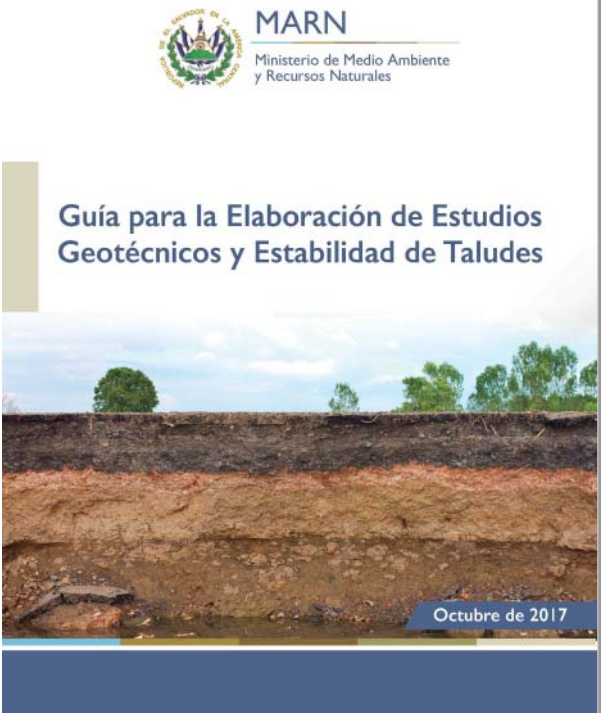


- Standard Terms of Reference

Now

1

General
+ technical
guidelines





- Application form

Before **27**





- Application form

Now

1

Online platform



- Online platform



Sistema de Evaluación Ambiental

MARN
Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

Inicio VIGEA Pasos para Permiso Ambiental Ingresar Registrarse

www.marn.gob.sv/sea





USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICAS



MARN
Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Activación del Sistema de Evaluación Ambiental en línea

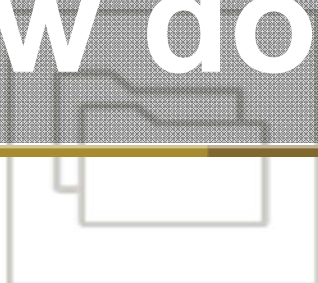


how does it work?

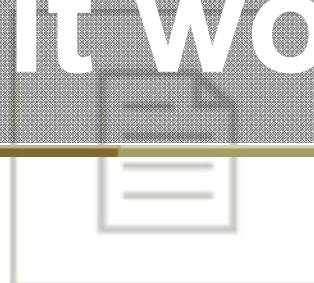
Documentos

Prestadores de Servicio

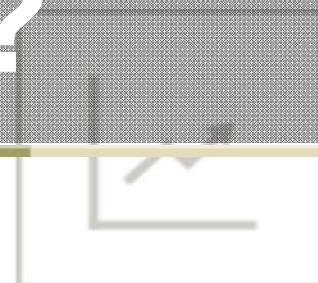
Consulta de proyectos



Proyectos



Documentos



Estadísticas



Prestadores



Comentarios



Tutorial



PLATAFORMA

Evaluación de Impacto Ambiental



MARN



Welcome jcastaneda@marn.gob.sv ! [[Log Out](#)]

Módulos ▾ Procesos ▾ Administración ▾

SECCION ▾ SECTOR ▾

ID_PREGUNTA	PREGUNTA1	TIPO_ENTRADA1	LONGITUD	ID_DEPENDE	CATEGORIZA	ORDEN	AYUDA	ACTIVA

SECCION: Alcances y Tamaño del Proyecto

SECTOR: General

961	Ingrese el nombre del titular del proyecto	Texto	1000	0	<input type="checkbox"/>	1	Ingrese el nombre del titular del proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ 962	¿El inmueble donde se pretende ejecutar el proyecto ha tenido alguna resolución ambiental emitida por el MARN?	Selección	0	0	<input type="checkbox"/>	2	¿El inmueble donde se pretende ejecutar el proyecto ha tenido alguna resolución ambiental emitida por el MARN?	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	¿Cuál es el área del terreno? (m2)	Decimal	14,2	0	<input type="checkbox"/>	4	¿Cuál es el área del terreno? (m2)	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Adjuntar calificación de lugar emitida por entidad pertinente	Documento Adjunto	0	0	<input type="checkbox"/>	4	Adjuntar calificación de lugar emitida por entidad pertinente	<input type="checkbox"/>	
2	¿Cuál es el área del proyecto? m2 (Huella del proyecto)	Decimal	14,2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	5	¿Cuál es el área del proyecto? (m2)	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ 10	Especifique el tipo de tenencia del inmueble	Selección	0	0	<input type="checkbox"/>	6	Especifique el tipo de tenencia del inmueble	<input checked="" type="checkbox"/>	

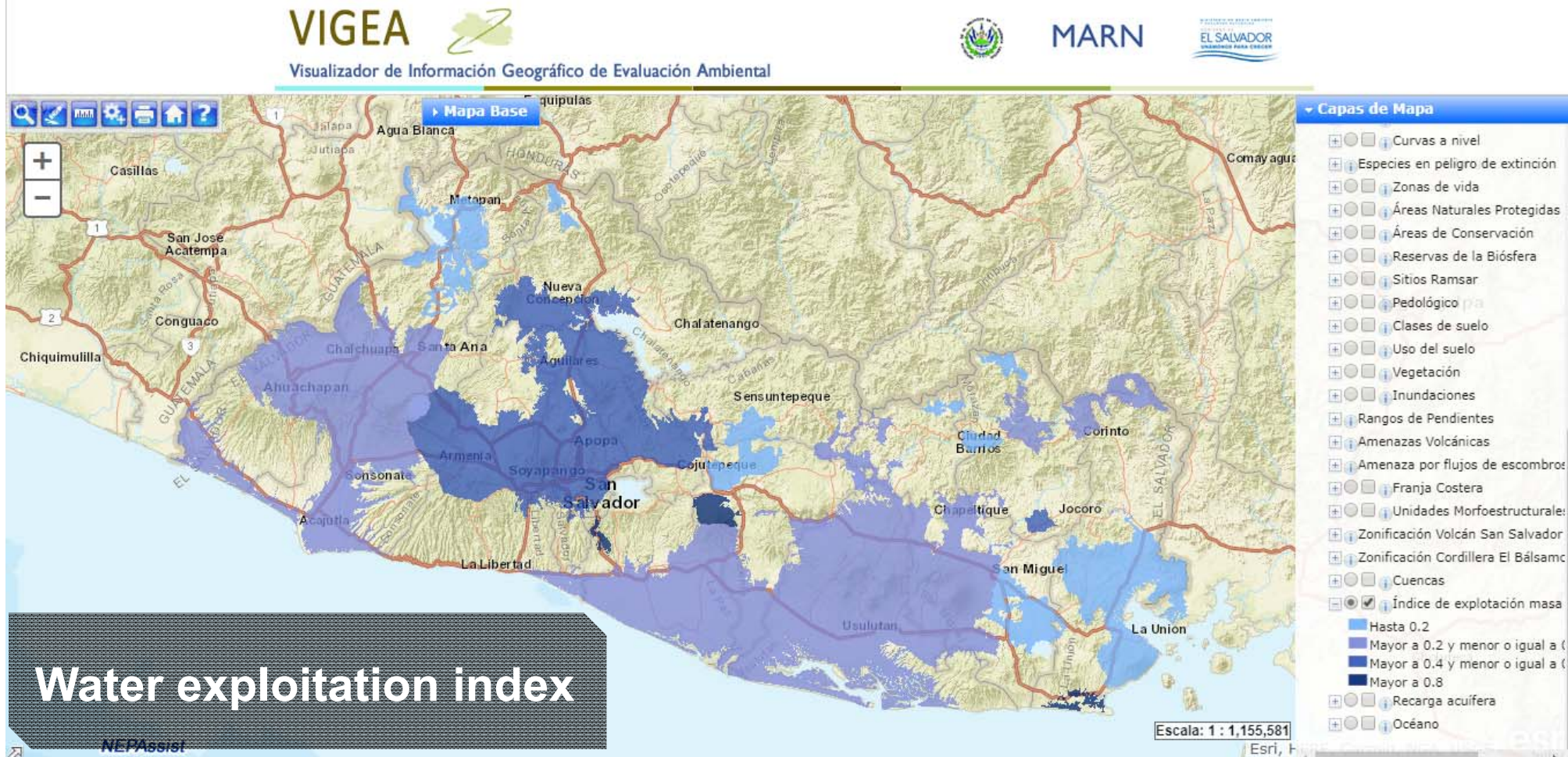
138 Queries



MARN
Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales


Online platform



- Geographical information system.



Online platform

- Geographical information system.

VIGEA 
Visualizador de Información Geográfica de Evaluación Ambiental

MARN  EL SALVADOR 

Mapa Base

environmental zoning

Escala: 1 : 144,447

Esri, HERE

Capas de Mapa

- Capas de MARN
- Proyectos DGA
- Cantones punto
- Baterías de El Salvador
- Zonificación ambiental
- Cuerpos de agua
- Volcanes
- Poblados
- Pozos
- Rellenos Sanitarios
- Base límites
- Población
- Red vial
- Centros Escolares
- Hospitales y Unidades de Sa
- Red meteorológica
- Red Hidrométrica
- Monumentos arqueológicos
- Puentes de Red Vial Princip
- Asentamientos
- Departamentos
- Municipios
- Cantones
- AreasUrbanasGlobal
- Ríos
- Curvas a nivel
- Especies en peligro de extinción

Online platform

- Geographical information system.

The screenshot displays the VIGEA (Visualizador de Información Geográfica de Evaluación Ambiental) web interface. At the top, the VIGEA logo and name are on the left, and the logos for MARN and the Ministry of Environment are on the right. Below the header is a navigation bar with a search icon, a 'Mapa Base' button, and a 'Capas de Mapa' (Map Layers) panel on the right. The main map area shows an aerial view of a densely populated urban area with a blue-shaded region representing a flood model. The 'Capas de Mapa' panel lists various data layers, with 'Inundaciones' (Floods) selected and checked. A scale indicator 'Escala: 1: 4,513' is visible in the bottom right corner of the map area. A text box in the bottom left of the map area contains the text 'Two-dimensional hydraulic modeling for flood'.

VIGEA Visualizador de Información Geográfica de Evaluación Ambiental

MARN

EL SALVADOR

Mapa Base

Capas de Mapa

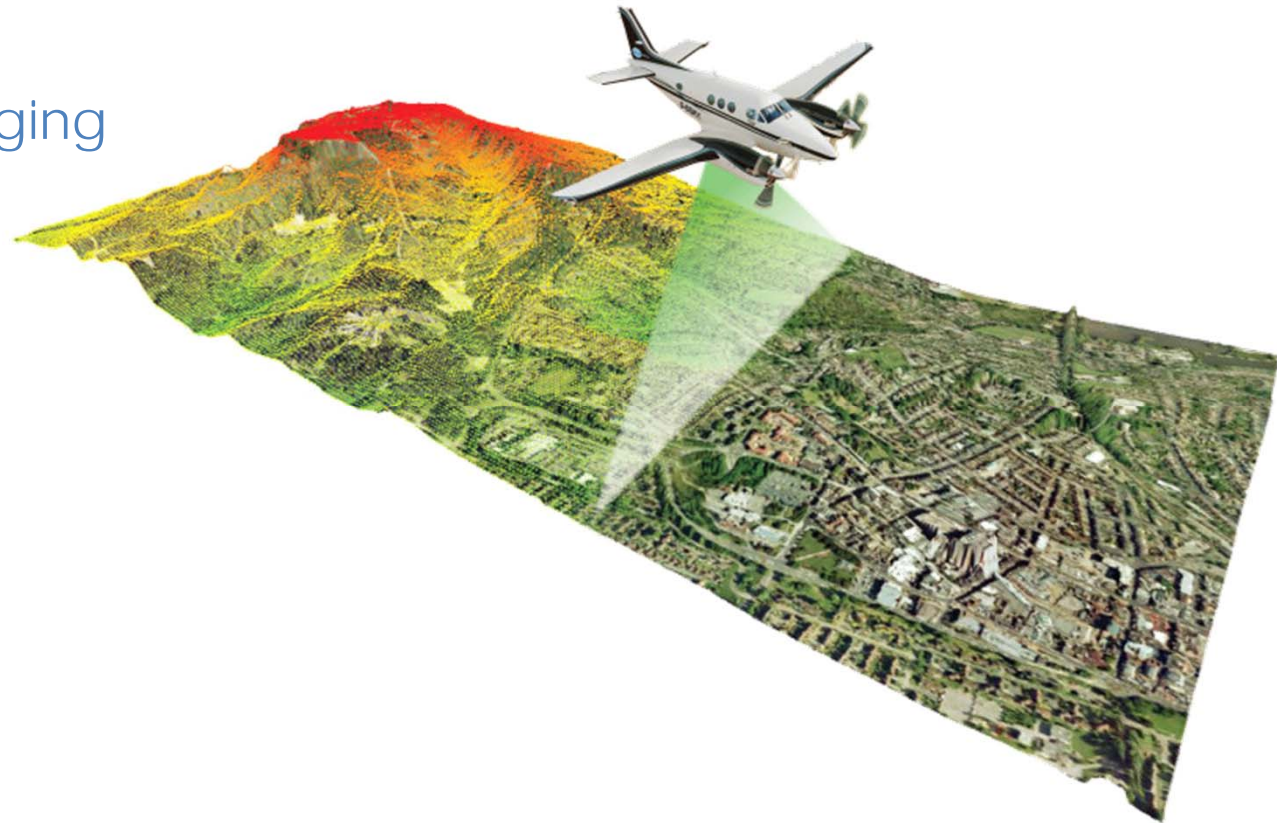
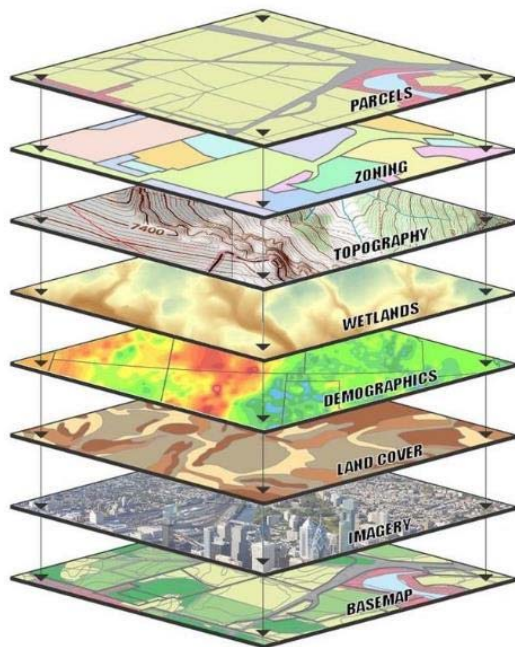
- Cantones
- AreasUrbanasGlobal
- Ríos
- Curvas a nivel
- Especies en peligro de extinción
- Zonas de vida
- Áreas Naturales Protegidas
- Áreas de Conservación
- Reservas de la Biósfera
- Sitios Ramsar
- Pedológico
- Clases de suelo
- Uso del suelo
- Vegetación
- Inundaciones
- Rangos de Pendientes
- Amenazas Volcánicas
- Amenaza por flujos de escombros
- Franja Costera
- Unidades Morfoestructurales
- Zonificación Volcán San Salvador
- Zonificación Cordillera El Bálsamo
- Cuencas
- Índice de explotación masa
- Recarga acuífera
- Océano

Escala: 1: 4,513

Two-dimensional hydraulic modeling for flood

LIDAR

- Light Detection and Ranging
- GIS Layer



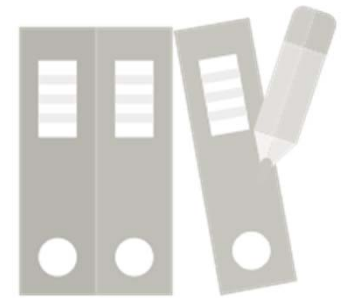


- Reform proposal



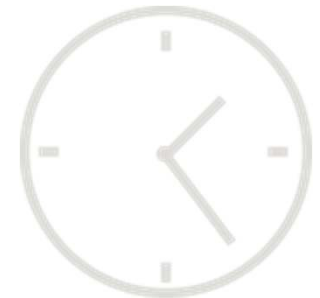
Amendment to environmental permit

- Significant
- No significant (Permitted without consent)



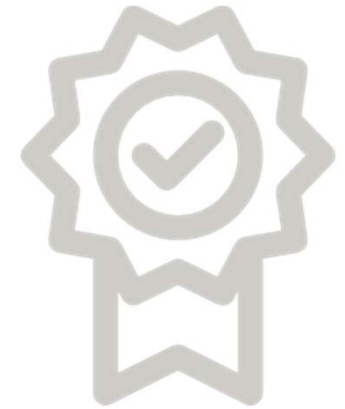
Extensions

- Establishment of timelines



Service provider certification

- ISO 17024
- Diploma course
- Performance evaluation
- Code of professional ethics



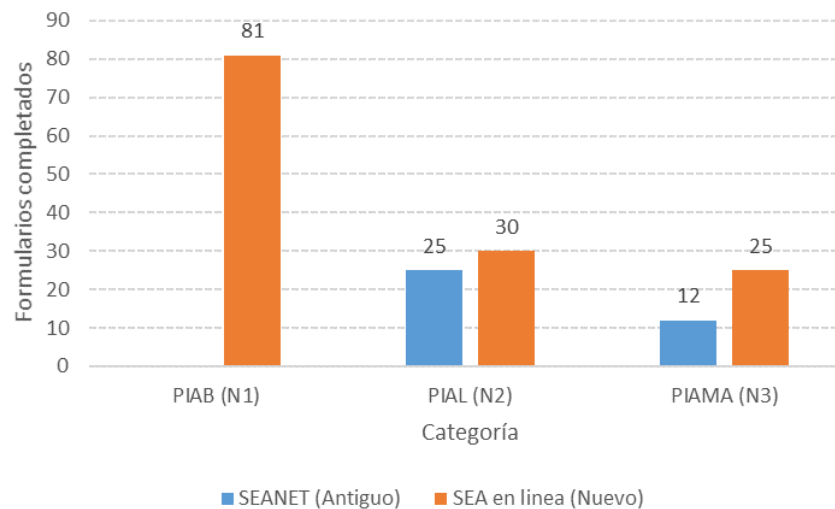


Results

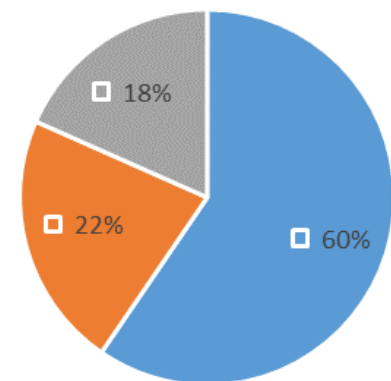
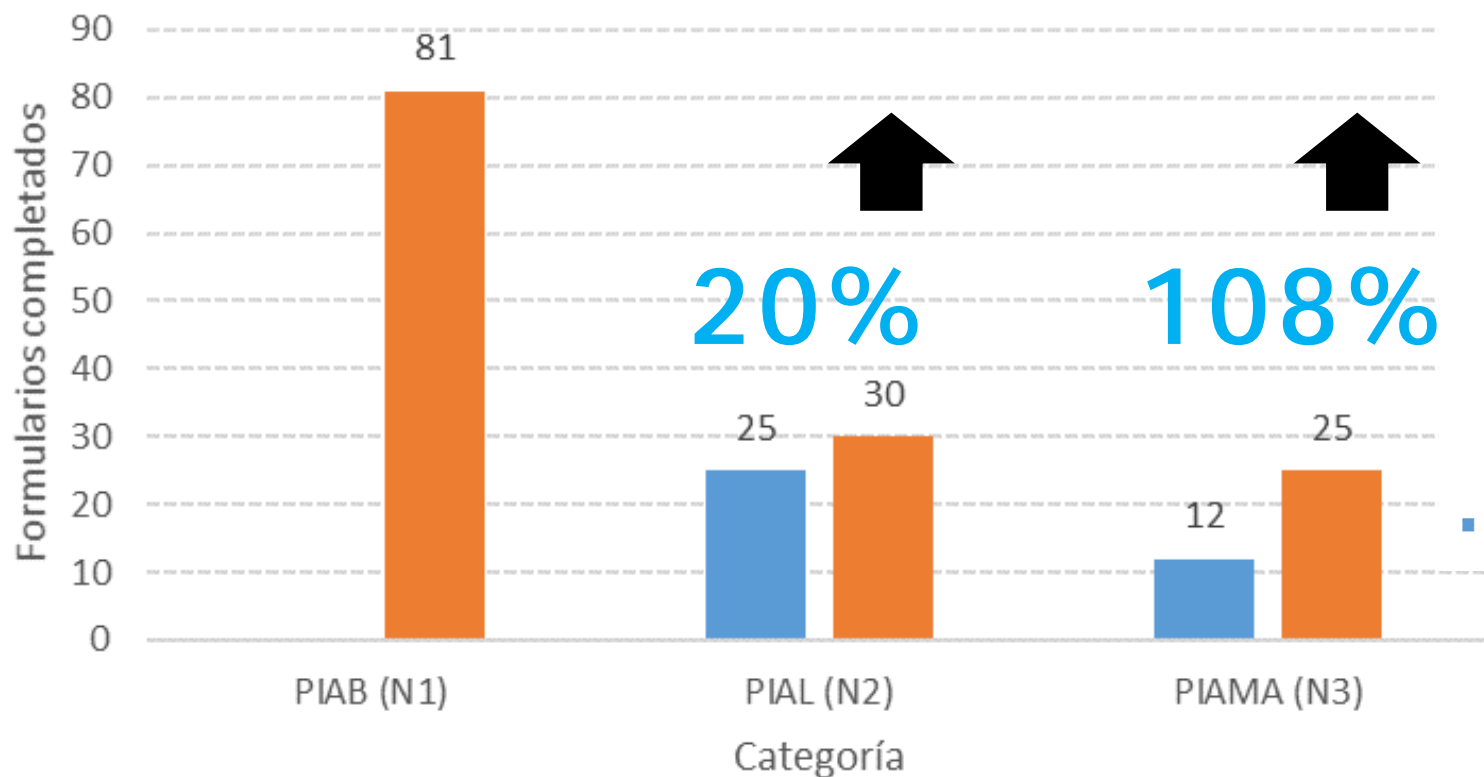
Criteria

- Period under review
- Construction sector
- Completed evaluation
- Screening process

Año	2016						2017						2018								
Sistema	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	
Antiguo		█																			
Nuevo															█						



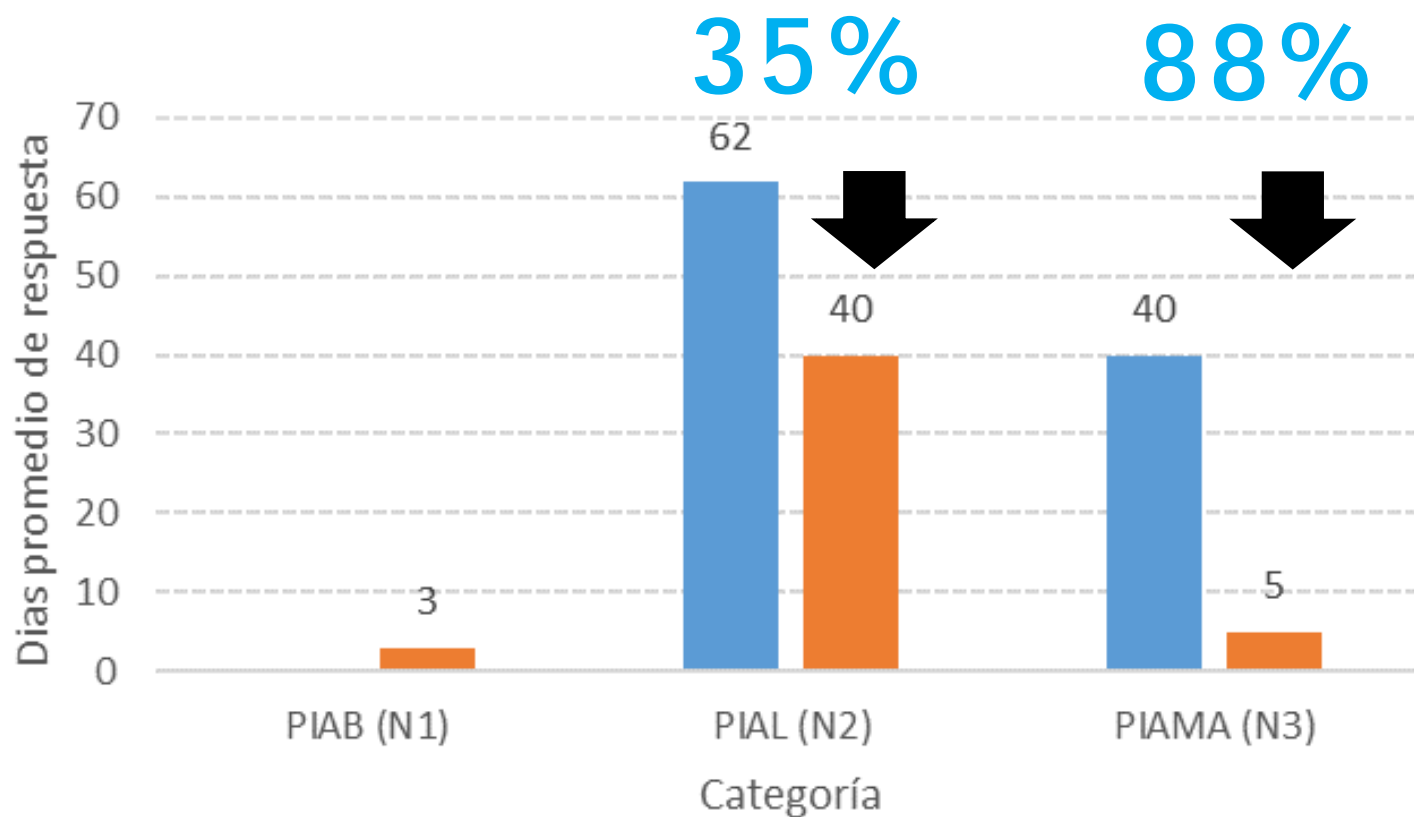
Results



60% N1

■ SEANET (Antiguo) ■ SEA en línea (Nuevo)


Results



■ SEANET (Antiguo) ■ SEA en linea (Nuevo)



Enforcement



**Led by MARN, in June 2017, 400
volunteers sworn to be part of the
local environmental observers
network (ROLA)**

Annual Operational Report Platform

Introducción



En los últimos 10 años, el planeta ha sufrido un cambio considerable en la temperatura de aproximadamente + 6 - 2 grados, dando como resultado, afectaciones en el clima:

- Huracanes mas poderosos
- Inviernos más fríos
- Olas de calor más intensas
- Variación en el comportamiento de las especies
- El Salvador es seriamente afectado por todos estos fenómenos.

El Salvador ha sido firmante de los acuerdos internacionales de cambio climático, bajo estos compromisos se han hecho esfuerzos en la recolección de información de indicadores ambientales útiles para la toma de decisiones.

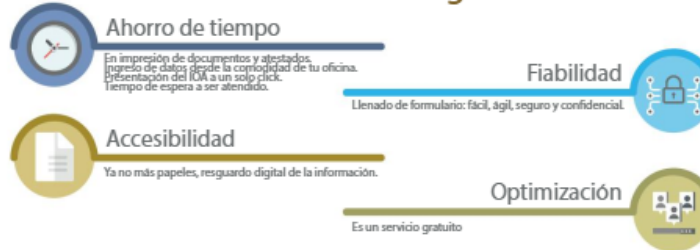


Es por eso que nuestro país ha creado una plataforma única en la región Centro Americana: el Registro de Informes Operación Anual

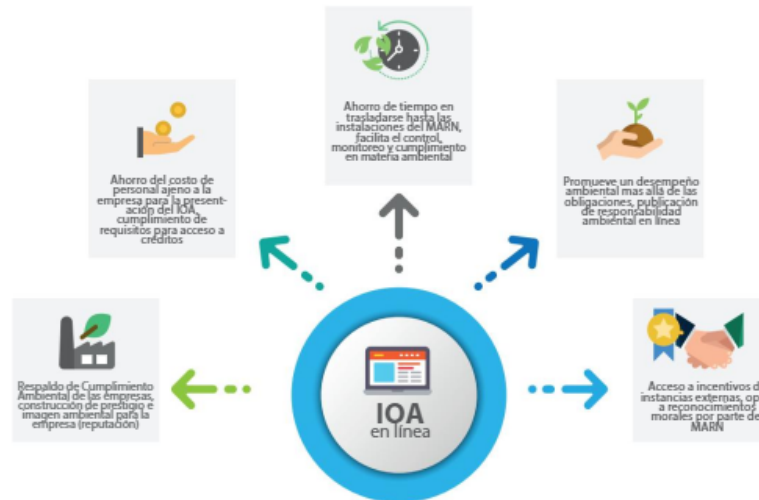
Objetivos

- Proporcionar al titular de la actividad o proyecto, una herramienta útil para monitorear e informar sobre su desempeño operacional.
- Agilizar el proceso de presentación de Informe Operacional Anual a través de una plataforma en línea.

Acciones estratégicas



Beneficios



Annual Operational Report Platform



Plataforma de Registro para el Informe Operacional Anual



Ingresar

MARN
VIGEA
GEO
Cumplimiento

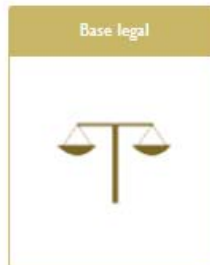
Registro para el Informe Operacional Anual

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) pone a su disposición esta herramienta en línea que permite realizar el Registro de los Informes de Operación Anual (RIOA) que permite a los titulares que cuentan con Permiso Ambiental y aquellas que lo tienen estipulado en sus Condiciones de Cumplimiento Obligatorio.

El titular contará con los primeros 3 meses de cada año para realizar y entregar al MARN sus IOA, correspondientes al año inmediatamente anterior. Posterior a ese periodo, la administración de la herramienta RIOA notificará a usted la recepción tardía de su informe.

La información de la herramienta la conforman los siguientes rubros:

- Datos Generales de las Empresas.
- Desechos Sólidos.
- Emisiones Atmosféricas.
- Aguas Residuales.
- Desechos Peligrosos.



A hand is shown touching the screen of a smartphone. The background is a blurred office setting with a computer monitor. Overlaid on the image are various digital graphics: a network of white nodes connected by thin lines, a horizontal bar chart with segments in blue and yellow, and a data table with numbers like '100', '5,707.6', and '94.28'. The overall aesthetic is clean, modern, and tech-oriented.

Next Steps

Next steps

- systems integration
- assessment of the industry and energy sector
- Improve tracking dashboard



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

Thank you!

Jorge Castaneda, March 2018



- Questions





- Discussion



DISCUSSION QUESTION TOPICS

- Stakeholder satisfaction in balancing efficiency and effectiveness
 - Timely access to information critical to proponents and the public
 - Early meaningful public participation and transparency
-
- Coordination among agencies and levels of government
 - Process differences for levels of environmental and social impact
-
- Application, EsIA preparation, tracking
 - Validation of information and ensuring the quality of the EsIA
 - Results through accountability, monitoring and enforcement
-
- Senior leader support from the President, Minister and/or donors
 - Decision making responses to environmental and social concerns

INECE Webinar Series

TOPIC	Dates	Speakers from:	To Register
<i>ESIA and Enforcement at the National Level</i>	Tuesday, April 17, 9:00 am – 10:15 am EST	<i>Inter-American Development Bank</i>	https://attendee.gotowebinar.com/register/9091799366528724994
<i>ESIA and Enforcement in Transboundary and Regional Contexts</i>	Tuesday, May 1, 9:00 am – 10:15 am EST	<i>Asian Environmental Compliance and Enforcement Network; Brazilian Institute of Environment and Renewable Natural Resources (IBAMA)</i>	https://attendee.gotowebinar.com/register/5883512397608882690
<i>ESIAs, Public Participation, and Environmental Compliance</i>	Tuesday, May 8, 9:00 am – 10:15 am EST	<i>Inter-American Development Bank; Head of Secretariat, Asian Environmental Compliance and Enforcement Network</i>	https://attendee.gotowebinar.com/register/5476428113029732610
<i>ESIA and the World Bank's New Environmental and Social Framework: Challenges and Opportunities</i>	TBD	<i>Environmental and Social Safeguards, World Bank</i>	TBD

Thank you!



Next webinar: 10 April

Accessing and interpreting biodiversity information for high-level biodiversity screening

