

# ***Proyecto Sistema Registros Estadísticos, SRE para la explotación de datos administrativos en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú***

***Acuerdo de cooperación entre APC de Colombia y CEPAL cooperación Sur Sur***

---

***Agosto 2019 – Diciembre 2022***

**1.**

# ***Presentación general del Proyecto SRE***

---

***Antecedentes***

***Programa Operativo Anual POA***

***Objetivos***

***Gobernanza***



UNITED NATIONS

ECLAC



**Agosto 2019**

**Elaboración y aprobación del POA**

Taller presencial realizado en Santiago de Chile **en CEPAL** para la revisión del Plan Operativo Anual (POA) con participación de los representantes y expertos de los INEs.

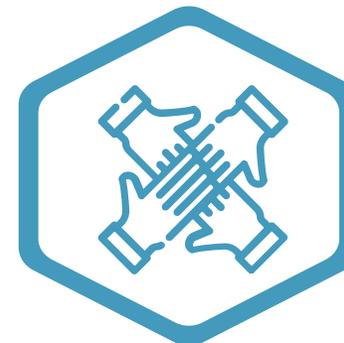


**Noviembre 2019**

**Formalización de cooperación financiera y técnica de CEPAL al Proyecto SRE**

Se firma el acuerdo entre APC (ente financiero) y CEPAL (ente receptor financiero y técnico).

**Se adopta el POA como la columna vertebral de las actividades y objetivos del proyecto SRE.**



**Agosto 2019 - Diciembre 2022**

**Resultados comprometidos**

- **POA**
- **Documento técnico Registro Estadístico de Empresas (REE)**
- **Documento técnico Registro Estadístico de Actividades (REA)**
- **Indicadores ODS priorizados por cada INE**
- **Software Sistema de Gestión de Proveedores (SGP)**
- **Documento guía del SGP**

## Objetivos del Proyecto Sistema Registros Estadísticos, SRE para la explotación de datos administrativos en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú



### Objetivo principal

*Aprovechamiento de los registros administrativos como fuente alternativa de información y su consideración para uso estadístico.*



### Objetivos específicos

- 1 Elaboración de Marco Metodológico y Conceptual acotado del Registro Estadístico de Empresa y de Actividades.
- 2 Fortalecimiento de las capacidades técnicas para el tratamiento y explotación de los registros administrativos.
- 3 Desarrollo del software Sistema de Gestión de Proveedores, SGP.
- 4 Construcción de indicadores ODS a partir de registros administrativos.



Compuesto por los representantes de cada INE para el proyecto, APC y CEPAL para la toma de decisiones y seguimiento del POA.



**Representantes de los INEs.**  
Principal contacto de cada INE con APC, CEPAL y consultores.  
**El DANE tiene un rol especial en la coordinación de los INEs.**



**Comités especiales**  
Grupos de profesionales con tareas específicas.



**Equipos de delegados**  
Profesionales que participan en la ejecución de las actividades según su especialidad frente a cada resultado



## 2.

### *Resultados comprometidos*

---

- POA
- Documento técnico Registro Estadístico de Empresas (REE)
- Documento técnico Registro Estadístico de Actividades (REA)
  - Indicadores ODS priorizados por cada INE
- Documento guía del Sistema de Gestión de Proveedores SGP
  - Software SGP



## Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	<b>POA</b> Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	<b>REE</b> Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	<b>REA</b> Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	<b>Sistema de gestión de proveedores</b> Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	<b>Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos</b> Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	<b>Indicador ODS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia-</li> <li>▪ Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.</li> </ul>			Jul	Nov	En proceso	30%

\* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



## Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	<b>POA</b> Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	<b>REE</b> Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	<b>REA</b> Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	<b>Sistema de gestión de proveedores</b> Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	<b>Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos</b> Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	<b>Indicador ODS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia-</li> <li>Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.</li> </ul>			Jul	Nov	En proceso	30%

\* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



## Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	<b>POA</b> Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	<b>REE</b> Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	<b>REA</b> Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	<b>Sistema de gestión de proveedores</b> Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	<b>Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos</b> Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	<b>Indicador ODS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia-</li> <li>Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.</li> </ul>			Jul	Nov	En proceso	30%

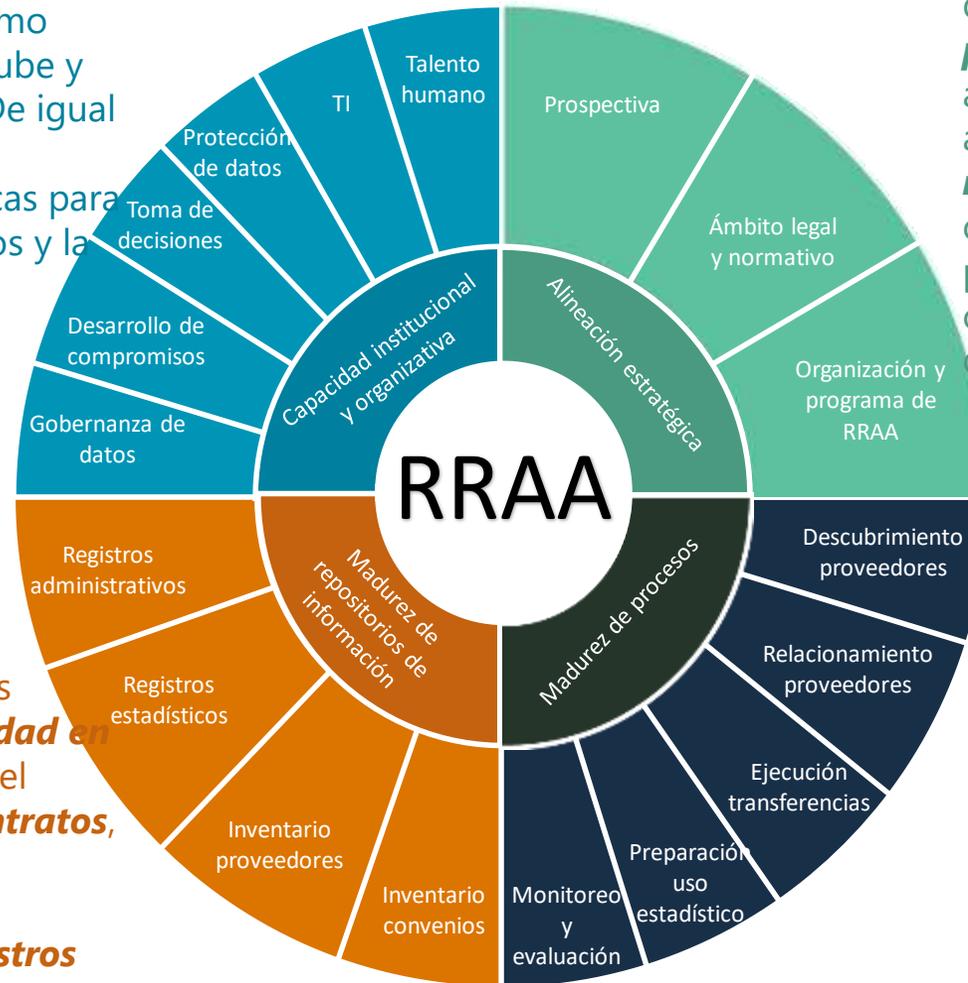
\* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



**Alcance que tiene el INE para el tratamiento de los registros** en los aspectos de tecnologías de la información, **soluciones para el tratamiento de registros**, como servidores, hospedaje en la nube y facilidades de transferencia. De igual manera en los aspectos de gobernanza incluye las métricas para el seguimiento de los procesos y la toma de decisiones.

## Proyecto SRE: Resultados SGP – Modelo de Madurez

**Visión institucional a largo plazo**, los planes de tecnología para atender la **recepción y el procesamiento de registros**. Participación activa del INE en políticas de transparencia y acceso a los datos. En el **ámbito legal y normativo**, explora sobre las facultades para la obtención de registros y las especificaciones para la entrega de información. Se indaga por la centralización y documentación del programa de registros.



**Procesos de descubrimiento y priorización de fuentes, relacionamiento con proveedores, transferencia de registros, preparación para su uso estadístico y monitoreo y evaluación a su uso.**

La madurez de los repositorios engloba los **atributos de calidad** en el inventario de **proveedores**, el inventario de **convenios y contratos**, el inventario de **registros administrativos** y su correspondiente **base de registros estadísticos**.

Fuente: Andrés Clavijo. CEPAL. 2021.



## Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	<b>POA</b> Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	<b>REE</b> Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	<b>REA</b> Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	<b>Sistema de gestión de proveedores</b> Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	<b>Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos</b> Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	<b>Indicador ODS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia-</li> <li>Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.</li> </ul>			Jul	Nov	En proceso	30%

\* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



1 Descubrimiento y priorización

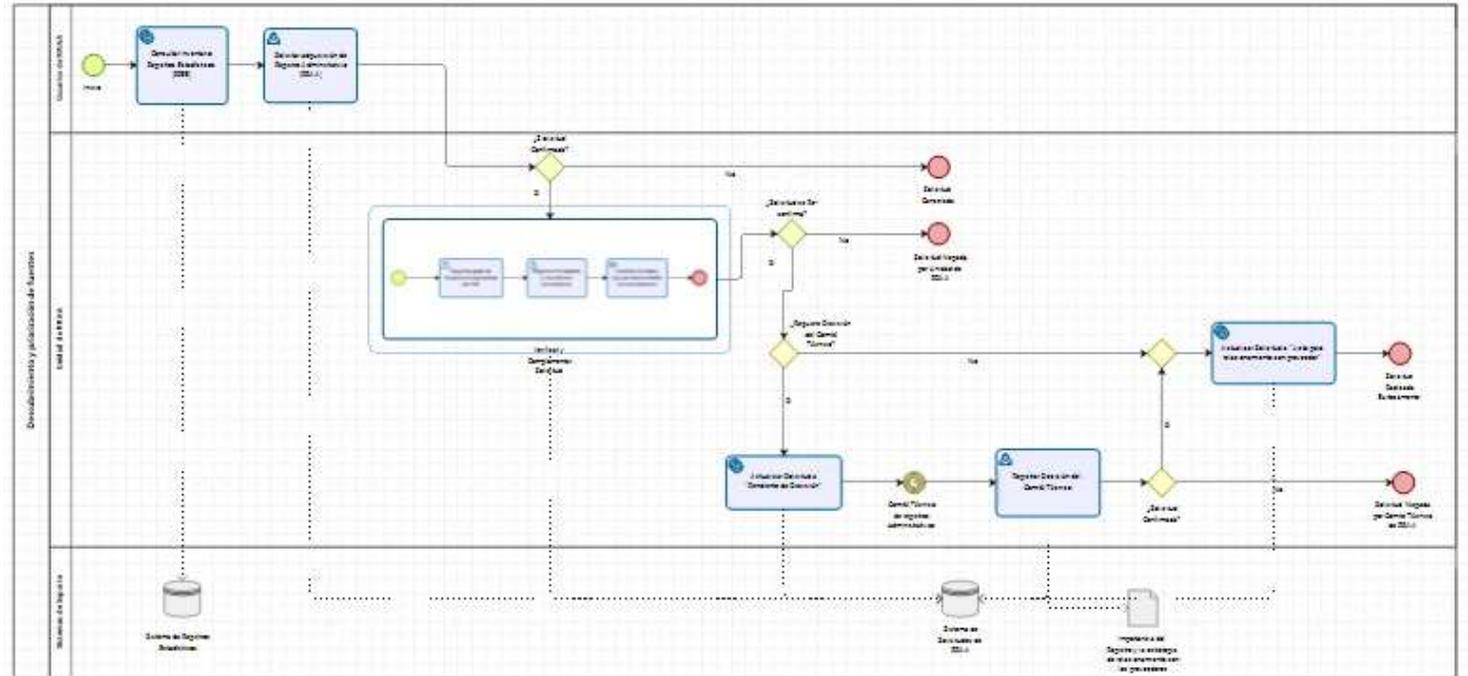
2 Relacionamiento con proveedores

3 Transferencia de RRAA

4 Preparación de Registros Estadísticos

5 Monitoreo y evaluación del uso de RRAA

## Proyecto SRE: Resultados SGP – Procesos base



## Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	<b>POA</b> Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	<b>REE</b> Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	<b>REA</b> Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	<b>Sistema de gestión de proveedores</b> Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	<b>Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos</b> Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	<b>Indicador ODS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia-</li> <li>Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.</li> </ul>			Jul	Nov	En proceso	30%

\* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



## Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	<b>POA</b> Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	<b>REE</b> Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	<b>REA</b> Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	<b>Sistema de gestión de proveedores</b> Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	<b>Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos</b> Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	<b>Indicador ODS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia-</li> <li>Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.</li> </ul>			Jul	Nov	En proceso	30%

\* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



### 3. *Próximos pasos Impacto y retos*

---



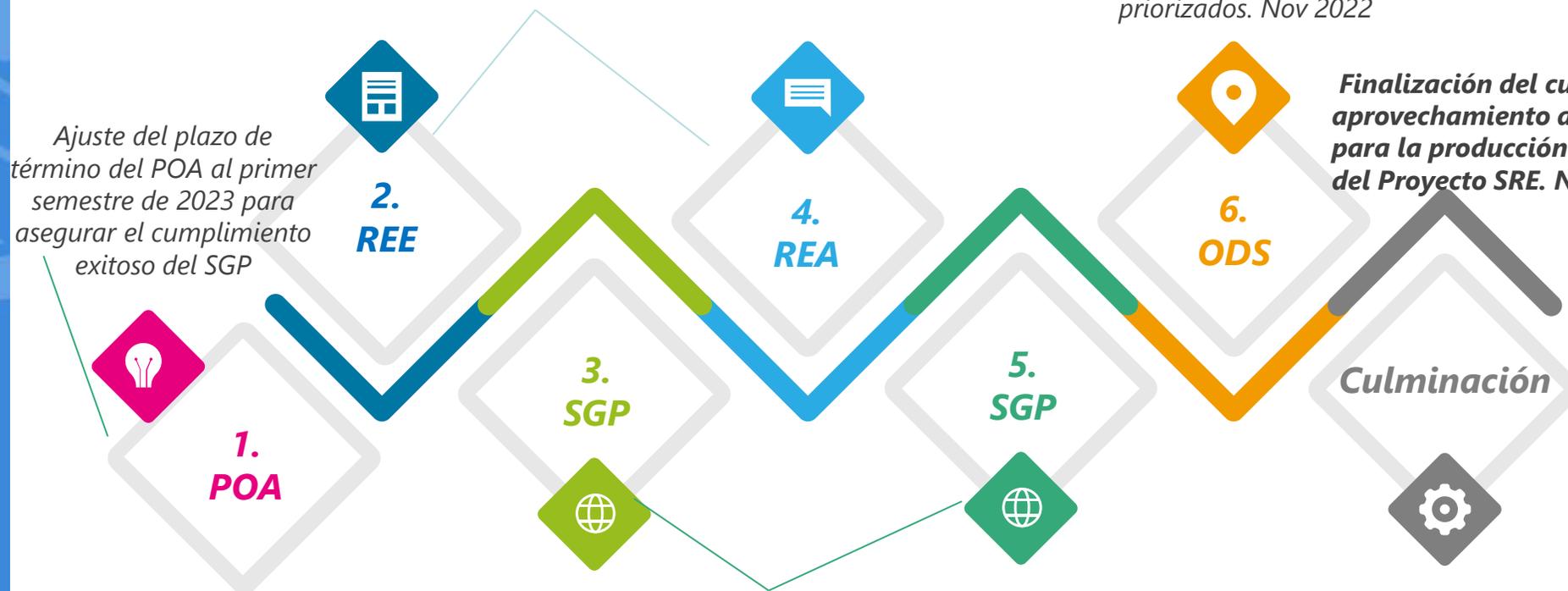
UNITED NATIONS

ECLAC

**Publicación consolidada de los documentos metodológicos de los registros estadísticos REE y REA para que sirvan de guías técnicas acotadas para ser estudiadas y adoptadas por otros INEs de la región.**

*Finalización de la consultoría ODS y realización del Taller de transferencia de conocimientos sobre metodologías de cálculo de los indicadores ODS priorizados. Nov 2022*

**Finalización del curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs del Proyecto SRE. Nov 2022**



- **Fin del desarrollo del software SGP y su implementación en cada INE.**
- **Definición de la estrategia de gobernanza.**
- **Publicación del documento guía de gestión de Proveedores.**
- **Publicación del documento diseño de arquitectura del SGP.**

- *Evento de culminación con la presentación de los resultados y compromisos futuros por parte de los INEs del Proyecto SRE.*
- *Realizar la divulgación de todos los demás productos que puedan beneficiar las capacidades estadísticas de la región.*



## Impacto específicos del proyecto SRE en los I

### Avances individuales durante el desarrollo de actividades

- ✓ **INE Chile:** Configuración del área a cargo del Gobierno y Administración de Datos, fortalecimiento Maestra de Empresas (REE).
- ✓ **DANE:** Creación del Proceso de Gestión de Proveedores de Datos, fortalecimiento Directorio Estadístico (REE) y Registro de Relaciones laborales (REA).
- ✓ **INEI Perú:** Fortalecimiento de las herramientas actuales de gestión de registros administrativos (SGP).
- ✓ **INE Bolivia:** consolidación capacidades frente a la conformación de registros estadísticos (REA).

### Avances conjuntos en la implementación de los Resultados

- ✓ 5 talleres, 2 presenciales y 3 virtuales REA, REE, POA, RE y SGP requerimientos..
- ✓ 132 reuniones virtuales.
- ✓ 13 documentos técnicos del REE y REA.
- ✓ 1 documento de funcionalidades y requerimientos de gestión de los RRAA por parte de los INEs.
- ✓ Documento de gestión del SGP con los 5 módulos.
- ✓ Documento de arquitectura de software SGP.
- ✓ Configuración conceptual en el marco de la conformación de los registros estadísticos REE y REA.
- ✓ Transferencias de conocimientos sobre calidad de registros administrativos, procedimientos institucionales, etc.
- ✓ Proyección de un proceso de gestión de proveedores de registros administrativos alineado a las prácticas y expectativas de todos.
- ✓ Disposición de herramientas documentales que pueden ser apropiados por otros países de la región para avanzar hacia un sistema estadístico basado en registros.

Proyecto  
Sistema de  
Registros  
Estadísticos

## Impacto y retos del Proyecto SRE

### Retos



### Compromiso institucional a nivel estratégico

Que los directivos de los INEs se comprometan en el mediano y largo plazo con el fortalecimiento y conformación de los registros estadísticos a partir de los resultados del Proyecto SRE.

### Extensión del plazo para la implementación del SGP

Corresponde a la etapa de implementación, operación y mantenimiento del SGP en cada INE, considerando su almacenamiento en la nube y el proceso de carga y de transferencia de datos

### Capacidades tecnológicas y de recursos humanos

Disposición de los INEs para asignar recursos profesionales capacitados dedicados para la gestión del SGP de manera permanente y disponer del marco legal y normativo técnico que posibilite la adopción del software SGP y de las comunicaciones entre proveedores (Ministerio TIC, legislación sobre uso de la nube, licencias etc.).



# ***Proyecto Sistema Registros Estadísticos, SRE para la explotación de datos administrativos en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú***

---

***Muchas gracias  
Video Proyecto SRE***

---



***Video Proyecto SRE***