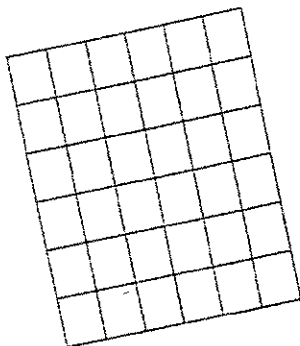


**Informe de
Justificación Legal y
Técnica para la
suscripción de un
Convenio entre IESS
e INEC**

5 de Febrero de 2020



Informe de Justificación para la celebración del Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el IESS y el INEC

Contenido

Antecedentes.....	3
1. Fundamentos Jurídicos	3
2. Fundamentos Técnicos	5
2.1. Uso analítico de la información proveniente de registros administrativos del IESS	6
2.1.1. Procesamiento de la información (Necesidad de disponer de cédula y RUC).....	6
2.1.2. Estadísticas a partir de la transformación del Registro Administrativo a Registro Estadístico (Fuente IESS).....	6
2.1.3. Estudios y Análisis	7
3. Seguridad de la Información.....	8
3.1. Confidencialidad de la Información	8
3.2. Acceso a la información.....	9
3.3. Transferencia de información	9
3.4. Protocolos y ambientes de seguridad	10
3.5. Forma de transferencia de información de registros administrativos	10
4. Portafolio de servicios que el INEC pone a disposición del IESS.....	11
5. Conclusiones	11
6. Recomendación	12
7. Bibliografía	12

Antecedentes

El 09 de julio de 2014 el IESS y el INEC suscribieron un Convenio de Cooperación Interinstitucional, con una vigencia de 5 años, y con el objeto del *"intercambio de información que contribuirá a la construcción del Laboratorio de Dinámica Laboral y Empresarial (LDLE), mismo que constituye un eje transversal para la obtención de información estadística objetiva y oportuna para el diseño, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas públicas laborales e industriales en el país"*.

Mediante Oficio Nro. INEC-INEC-2019-0406-O, de 27 de junio de 2019 el INEC solicitó al IESS la renovación del Convenio, y propuso una adenda para el efecto, propuesta que no tuvo respuesta oficial.

Una vez que el convenio llegó a su vencimiento, se han realizado las gestiones para la negociación de un nuevo convenio, en este marco se efectuaron varias reuniones entre las dos entidades, y mediante correo electrónico del 14 de noviembre el INEC remitió la propuesta del convenio y el inventario de variables requeridas.

Mediante correo electrónico del 10 de diciembre, el IESS envió el resultado de la validación técnica y jurídica a las variables solicitadas por el INEC, y la información que requerida por el IESS.

Con la finalidad de revisar el resultado de la validación jurídica del IESS a las variables solicitadas por el INEC, y el marco legal relativo a la transferencia de información, el jueves 02 de enero de 2020 se realizó una reunión entre las dos entidades, en la que se acordó que el INEC elaborará un informe de justificación técnica y legal.

En cumplimiento de este compromiso, a continuación, se presentan los aspectos que fundamentan la necesidad y legalidad de la transferencia de información, y por tanto la suscripción de un Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) y el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) que ampare el intercambio de información.

1. Fundamentos Jurídicos

A continuación, se detalla el marco jurídico en el que se basa el INEC para suscribir dicho Instrumento.

1. El numeral 19 del Artículo 66 de la Constitución de la República del Ecuador, dispone: *"El derecho a la protección de datos de carácter personal, que incluye el acceso y la decisión sobre información y datos de este carácter, así como su correspondiente protección. **La recolección, archivo, procesamiento, distribución o difusión de estos datos o información requerirán la autorización del titular o el mandato de la Ley**"*. (El énfasis es propio).
2. El Artículo 226 de la Constitución de la República del Ecuador, señala: *"Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solamente las competencias y facultades que les sean atribuidas en la Constitución y la ley. Tendrán el deber de coordinar acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo el goce y ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución"*.
3. El artículo 227 de la Constitución de la República del Ecuador, dispone: *"La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración,*

descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación".

4. El artículo 32 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, establece: "Sistema Estadístico y Geográfico Nacional. - El Sistema Estadístico y Geográfico Nacional será la fuente de información para el análisis económico, social, geográfico y ambiental, que sustente la construcción y evaluación de la planificación de la política pública en los diferentes niveles de gobierno. La información estadística y geográfica que cumpla con los procedimientos y normativa establecida por la Ley de la materia, tendrá el carácter de oficial (...)".
5. La Disposición General Décima Séptima del Código Orgánico Monetario y Financiero, determina: "Intercambio de información: **Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal, podrán intercambiar sin restricción alguna la información que posean, y que sea necesaria para el cumplimiento de sus objetivos. La información personal es reservada y no perderá tal condición por el intercambio con otras instituciones del Estado, a quienes se les trasladará dicha reserva**". (El énfasis es propio).
6. La Disposición General Décima Quinta del Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, establece: "El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos pasará a ser el instituto público de investigación encargado de los estudios relacionados a las estadísticas y censos".
7. La Disposición General Vigésima Séptima del Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, dispone: "Sin perjuicio de las excepciones previstas en la ley, el tratamiento de datos personales que incluya acciones tales como la recopilación, sistematización y almacenamiento de datos personales, requerirá la autorización previa e informada del titular. **No se requerirá de la autorización del titular cuando el tratamiento sea desarrollado por una institución pública y tenga una finalidad estadística o científica;** de protección a la salud seguridad; o sea realizado como parte de una política pública de garantía de derechos constitucionales reconocidos (...)". (Énfasis añadido).
8. El artículo 25 del Código Orgánico Administrativo, determina: "(...) Las administraciones públicas respetarán, entre sí, el ejercicio legítimo de las competencias y ponderarán los intereses públicos implicados. **Las administraciones facilitarán a otras, la información que precise sobre la actividad que desarrollen en el ejercicio de sus propias competencias (...)**". (Énfasis añadido).
9. El artículo 28 del Código Orgánico Administrativo, dispone: "Principio de colaboración, establece: "Las administraciones trabajarán de manera coordinada, complementaria y prestándose auxilio mutuo. Acordarán mecanismos de coordinación para la gestión de sus competencias y el uso eficiente de los recursos. La asistencia requerida solo podrá negarse cuando la administración pública de la que se solicita no esté expresamente facultada para prestarla, no disponga de medios suficientes para ello o cuando, de hacerlo, causaría un perjuicio grave a los intereses cuya tutela tiene encomendada o al cumplimiento de sus propias funciones (...) En las relaciones entre las distintas administraciones públicas, el contenido del deber de colaboración se desarrolla a través de los instrumentos y procedimientos, que de manera común y voluntaria, establezcan entre ellas".

10. El artículo 10 de la Ley de Estadística, indica: "Al Instituto Nacional de Estadística y Censos le corresponde: (...) d) **operar como centro oficial general de información de datos estadísticos del país**" (...). Énfasis añadido.
11. El artículo 20 de la Ley de Estadística, determina: "Todas las personas naturales o jurídicas domiciliadas, residentes, o que tengan alguna actividad en el país, sin exclusión alguna, **están obligadas a suministrar, cuando sean legalmente requeridas, los datos o informaciones exclusivamente de carácter estadístico o censal, referentes a sus personas y a las que de ellas dependan, a sus propiedades, a las operaciones de sus establecimientos o empresas, al ejercicio de su profesión u oficio, y, en general a toda clase de hechos y actividades que puedan ser objeto de investigación estadística o censal**". Énfasis añadido
12. El artículo 21 de la Ley de Estadística, dispone: "Los datos individuales que se obtengan para efecto de estadística y censo son de carácter reservado, en consecuencia, no podrán darse a conocer informaciones individuales de ninguna especie, ni podrán utilizarse para otros fines como de tributación o conscripción, investigaciones judiciales, y en general, para cualquier objeto distinto del propiamente estadístico o censal".
13. Mediante Decreto Ejecutivo No. 77 publicado en el Registro Oficial No. 81 de 16 de septiembre de 2013, el señor Presidente Constitucional de la República, dispuso la Reorganización del Instituto Nacional de Estadística y Censos, que mediante las atribuciones que le confiere se constituye en el órgano rector del Sistema Estadístico Nacional, siendo responsable de normar, planificar, dirigir, coordinar y supervisar las actividades Estadísticas en el país.
14. En el artículo 4 del mencionado Decreto Ejecutivo se dispone: "Las instituciones que tengan a su cargo registros administrativos o catastros útiles para la generación e investigación estadística, deberán remitirlos oportuna, gratuita y obligatoriamente al Instituto Nacional de Estadística y Censos, en los formatos y periodicidad que éste establezca para el efecto. Los registros administrativos y catastros se utilizarán únicamente con fines estadísticos o analíticos". El subrayado es propio.
15. La Decisión No. 698 de la Comisión de la Comunidad Andina establece las bases para la obtención de estadística del sector productivo confiables, comparables entre los Países Miembros de la Comunidad Andina, fijando normas de la construcción y la actualización de los directorios de empresa en los Sistemas Estadísticos Nacionales, en el artículo 7 de la mencionada decisión se establece: "Los Servicios Nacionales de Estadística responsables de la creación y actualización de los directorios establecidos en el artículo 3 de la presente Decisión estarán autorizados para recoger la información necesaria de los registros administrativos mantenidos por las entidades públicas y privadas".

2. Fundamentos Técnicos

Según el glosario de estadísticas basadas en registros administrativos de la Comunidad Andina, un registro administrativo es un "conjunto de datos relacionados a entes o unidades de observación (personas, empresas, inmuebles u otras), que son almacenados y utilizados con distintos fines, usualmente no estadísticos, que las organizaciones públicas y privadas mantienen como parte de su función; es decir, creado con la finalidad de facilitar la administración de sus actividades o sus necesidades fiscales, tributarias u otras". Las bases de datos que mantiene el IESS para su gestión, justamente cumplen con esta definición.

2.1. Uso analítico de la información proveniente de registros administrativos del IESS

El INEC hace uso de la información que proviene de los registros administrativos del IESS en los siguientes análisis:

2.1.1. Procesamiento de la información (Necesidad de disponer de cédula y RUC)

El INEC cuenta con la Dirección de Registros Administrativos - DIRAD, encargada de captar, transformar y poner a disposición de la Institución los registros administrativos. Para este proceso DIRAD transforma estos registros administrativos a registros estadísticos. El proceso cuenta con las siguientes etapas que se detallan a continuación:

- **Perfilamiento y Corrección.-** Diagnóstico por tipo de variable del registro administrativo y corrección respectiva. Ejemplo: variable fecha que se mantenga en formato "tipo_fecha".
- **Estandarización.-** Homologación de categorías de la fuente a catálogos establecidos. Ejemplo: variable sexo desde la fuente "hombre" "mujer" estandarizado a códigos 1 y 2, respectivamente.
- **Precisión.-** En esta fase es indispensable contar con variables de identificación, en el caso de que la unidad de análisis sea persona se necesita contar con: "cédula", "nombres y apellidos", "fecha de nacimiento" y "sexo"; y, en el caso de que la unidad de análisis sea una empresa se requiere de "ruc" y "razón social". A través de estas variables se realiza el proceso de validación de la unidad de análisis y de ser necesario la recuperación de variables de identificación.

Como parte del enriquecimiento estadístico el INEC promueve la calidad de los identificadores de la unidad de análisis, ya que a través de estos se puede vincular entre registros administrativos y generar cubos de información que solventan las necesidades institucionales.

- **Coherencia.-** Se realizan validaciones entre variables dentro de una misma fuente, por ejemplo: la fecha de nacimiento no puede ser superior a la fecha de defunción.
- **Seudonimización.-** Con la finalidad de garantizar la confidencialidad de la unidad de análisis y la seguridad de la información, el INEC tiene un algoritmo de correspondencia que sustituye al identificador original (Cédulas/Nombres y Apellidos/RUC/Razón Social) y este identificador seudonimizado¹ es el que a su vez permite vincular con otras fuentes de información procesadas dentro de la Institución.

2.1.2. Estadísticas a partir de la transformación del Registro Administrativo a Registro Estadístico (Fuente IESS)

El aprovechamiento de los registros administrativos para la construcción de estadísticas laborales tiene varias ventajas. Si bien el IESS contempla solo una parte de la ocupación total –el empleo afiliado–, sus registros, debidamente procesados y depurados, permiten analizar la evolución de corto plazo del empleo y hacerlo a

¹La seudonimización corresponde al reemplazo de los datos de identificación por un código de identificación generado en el INEC; este código debe ser el mismo en todas las bases de datos – BDD a fin de identificar y vincularlos entre las distintas fuentes administrativas. Mientras que en la anonimización se deben eliminar los códigos generados en la seudonimización, además de analizar cuidadosamente el riesgo de revelación de datos confidenciales mediante la combinación de variables (ejecutar un "análisis de umbral").

He
✓

niveles más desagregados que los que permite la encuesta, sin que ello implique costos adicionales significativos. Así, se puede mejorar la comprensión de una parte importante del mercado laboral ecuatoriano y complementar los datos oficiales que se obtienen con la ENEMDU (Garzón & Rivadeneira, 2017).

Así, el INEC en el año 2016 creó la comisión de estadísticas de empleo y plazas de empleo a partir de registros administrativos, para la homologación de dos indicadores: i) empleo registrado en la Seguridad Social y ii) plazas de empleo registrado en la seguridad social. En dicha comisión participaron las siguientes instituciones: SENPLADES, Ministerio Coordinador de Política Económica (hoy Ministerio de Economía y Finanzas), IESS, Ministerio de Trabajo y Servicio de Rentas Internas. Finalmente, los indicadores fueron aprobados por la comisión y en la Revista de Estadística y Metodología del INEC volumen 3, se publicó la nota metodológica de la construcción de estos indicadores.

Una de las operaciones estadísticas que genera el INEC es el Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE), que sirve como insumo para la construcción del marco de muestreo de las encuestas económicas empresariales que el INEC lleva a cabo, tales como Encuesta Empresarial Estructural, Sistema de Indicadores de la Producción, Encuesta ACTI, Encuesta de Demanda Laboral.

El DIEE se construye a través de registros administrativos cuya unidad de análisis son las empresas, insume información del IESS para la generación de variables del mercado laboral por lo que es indispensable contar con microdato a nivel de empresa y por individuo para las desagregaciones sociodemográficas.

Para la identificación de las empresas que realizan una actividad económica en el DIEE, la metodología exige que la empresa en el período de referencia haya registrado movimientos económicos en términos de generación de ingresos o afiliación, por lo que es indispensable contar con los registros administrativos del IESS para evitar generar una sub cobertura del universo empresarial.

La información de esta operación estadística se encuentra en el siguiente link: <https://bit.ly/2g63zXh>.

Por otro lado, el registro administrativo del IESS es de importancia para realizar una consistencia con la ENEMDU, lo que permite mejorar la calidad de esta operación estadística. Así mismo, la unión de estas fuentes de información da como resultado una mejor caracterización del empleo de la economía nacional y a una mayor desagregación (Espinoza & Benítez, 2017).

2.1.3. Estudios y Análisis

Además de la creación de nuevas estadísticas de empleo basadas en registros administrativos, la base del registro administrativo del IESS, al vincularla con información del SRI, SENESCYT, Registro Civil, Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE), ha sido de suma importancia en los últimos años para generar análisis y estudios que brinden al sector público, privado y academia herramientas para la mejor toma de decisiones. Así, se han publicado los siguientes documentos²:

- Panorama Laboral y Empresarial del Ecuador (3 números)
- Dinámica de empleo registrado en la seguridad social en el Ecuador: 2006-2015
- Evolución del sector manufacturero ecuatoriano
- Heterogeneidad en los puestos de trabajo y la reducción de la desigualdad salarial en Ecuador

² Los documentos se encuentran publicados en el portal web del INEC.

[Handwritten signature and initials]

- Discriminación salarial por género en el sector formal en Ecuador usando registros administrativos
- Elaboración de una matriz de empleo para el Ecuador: una propuesta metodológica
- Encuesta basada en registros administrativos para el análisis de la creación y destrucción de plazas de trabajo. Una propuesta metodológica
- Desestacionalización del empleo asalariado registrado en la seguridad social 2009 – 2016.

Uno de los retos en los que actualmente el INEC está trabajando es el Censo 2020 y a miras del Censo por Registros Administrativos, ante lo cual existe la necesidad de contar con los registros procedentes del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social – IESS ya que permitirán captar, comparar, retroalimentar y garantizar la cobertura de la información que se recopila actualmente a través de formularios.

Los principales usuarios de las operaciones estadísticas y estadísticas generadas a partir del registro administrativo del IESS, son:

- Banco Central
- Ministerio de Economía y Finanzas
- Ministerio del Trabajo
- Senescyt
- CEPAL
- Banco Mundial

3. Seguridad de la Información

El manejo de registros administrativos con datos sensibles y confidenciales (cédulas de identidad, nombres, RUC, razón social) representa una gran responsabilidad puesto que las amenazas y riesgos de fuga de información se incrementan constantemente a nivel mundial.

Por esta razón, el INEC analiza, verifica y garantiza el cumplimiento de buenas prácticas de seguridad de la información con procesos que han sido socializados por otras entidades dedicadas a la generación de estadística a nivel internacional, los mismos que tienen referencia en el Esquema de Gestión de Seguridad de la Información, ISO 27000, y la normativa legal vigente, asegurando en cada uno de sus procesos, los principales pilares de la información:

- Confidencialidad
- Integridad
- Disponibilidad

A continuación, se enumeran los principales controles de seguridad implementados en el INEC para minimizar posibles incidentes de seguridad:

3.1. Confidencialidad de la Información

El INEC elabora y aprueba los acuerdos de confidencialidad y de no-divulgación de información conforme la Constitución, las leyes, el EGSI y las necesidades de protección de información de la institución y de los ecuatorianos, con el fin de garantizar que la información sea accesible sólo a aquellas personas autorizadas a tener acceso y guardando el sigilo de la misma

El control de los acuerdos de confidencialidad de la información es realizado mediante un documento físico, el cual es firmado de forma manuscrita por todo el personal de la institución sin excepción, así también personal externo (por ejemplo; contratistas, proveedores, pasantes, entre otros) que preste servicios profesionales y por labor justificada requiera tener acceso a recursos del INEC para realizar labores dentro de la institución, ya sea por medios lógicos o físicos y que involucren el manejo de información de INEC.

3.2. Acceso a la información.

El INEC cumple con la restricción de acceso a la información al personal, en relación a las funciones de su competencia, existe un limitado número de personas que tienen autorización para acceder a datos confidenciales de registros administrativos, esto debido a que las dependencias de la institución dedicadas a la generación de productos estadísticos reciben información seudonimizada (Sin dato sensible y/o confidencial). El acceso es limitado para el equipo de procesamiento (6 personas) y para el entorno de captación (2 personas).

Existe un Laboratorio de Procesamiento de Información - LPI (computadores aislados) para usuarios que requieran realizar análisis e investigaciones con el uso de los microdatos de registros administrativos. Del LPI se extrae únicamente los tabulados o valores agregados (no información individual). Además, se presenta la información seudo-anonimizada.

Se aplica en control de difusión (revisión de umbral) para no permitir identificación indirecta de los individuos.

Adicional, se realiza el control de autenticación de dominio mediante uso de directorio activo.

3.3. Transferencia de información

Se identifican varios escenarios en los cuales se conjuga medios y modos de transferencia para el transporte seguro de los datos, con el uso de diversas herramientas, las cuales se presentan a continuación:





		Medios de Transferencia		
		Internet	Red de Datos Gubernamentales	Medios Magnéticos
Modos de transferencia	Vistas Materializadas	3er escenario 	1er escenario	n/a
	Procesos ETL	4to escenario 	2do escenario	n/a
	Archivos	5to escenario 	6to escenario	7mo escenario 

Imagen 1. Medios y modos de Transferencia de datos

Los medios de transferencia utilizados son:

Handwritten signature and initials.

- Red de datos gubernamental
- Internet
- Medios Magnéticos
- VPN's

Los modos de transferencia

- Vistas materializadas
- ETL's
- Archivos

3.4. Protocolos y ambientes de seguridad

Las principales prácticas de seguridad que se ejercen para minimizar la exposición de información sensible o confidencial son las siguientes:

- Control de Seguridad perimetral con firewall de seguridad, control y monitoreo de eventos de seguridad.
- Antivirus administrado de forma centralizada en todos los equipos de institución.
- Actualizaciones controladas por servidor WSUS
- Los computadores del equipo de procesamiento, al igual que los de toda la institución, cumplen con las seguridades respectivas como puertos bloqueados, internet limitado, auditorías, entre otros.
- Existe un único repositorio de bases de datos, donde se almacenan las bases de datos provenientes de fuentes administrativas, al cual solo tienen acceso 2 personas autorizadas
- Existe un 'Ambiente de procesamiento', el mismo que cuenta con niveles de acceso definidos por roles de acuerdo al nivel de confidencialidad de la información.
- La plataforma tecnológica usada para el procesamiento de información cuenta con pistas de auditoría muy específicas a nivel de scripts de ejecución por usuarios, con el objetivo de identificar las tareas ejecutadas sobre las bases de datos.
- Con el objetivo de mantener la confidencialidad de la información, se ha implementado el proceso de Seudonimización para ocultar la identidad de las personas y empresas. Las bases de datos estadísticas seudonimizadas son transferidas a las productoras para el tratamiento analítico de la información. Bajo ningún concepto se entrega información confidencial a las unidades de análisis del INEC.
- La asignación de credenciales de acceso a la plataforma tecnológica, así como el acceso a las bases de datos se otorgan en función de las actividades encomendadas y se formalizan a través de actas de entrega recepción, autorizadas por el área de confidencialidad.

3.5. Forma de transferencia de información de registros administrativos

El escenario ideal para la transferencia de registros administrativos hacia el INEC, es de forma directa (conexiones punto a punto), con cada institución pública proveedora de información, mediante mecanismos seguros de transferencia de información.

936 up.

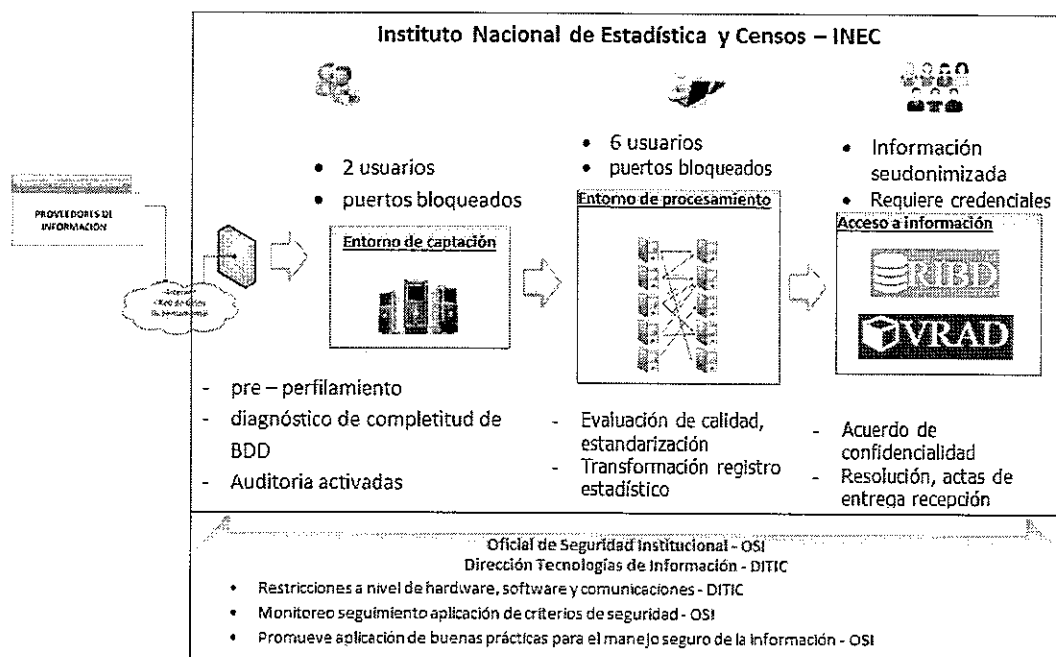


Imagen 2. Acceso de la Información

4. Portafolio de servicios que el INEC pone a disposición del IESS

El Instituto Nacional de Estadística y Censos, con la finalidad de solventar los requerimientos del IESS, pone a disposición del IESS, los siguientes servicios:

Nombre	Descripción del servicio	Periodicidad
Diagnóstico de base de datos	Identificación y reporte de novedades en un grupo de variables (previa definición de las partes). Con estos insumos se generará una variable en la base de datos que contenga las novedades encontradas.	Anual o según se defina con la institución requirente
	Informe de evaluación del estado de los registros administrativos provenientes del IESS a nivel de micro datos conforme a los siguientes criterios: consistencia, validez, exactitud, completitud y comparabilidad.	Anual o según se defina con la institución requirente
Procesamiento de información	Acceso al Laboratorio de Procesamiento de Información del INEC, el cual es un entorno que cumple con todos los criterios de seguridad, y brinda la posibilidad de acceder a bases de datos de varias instituciones y las bases de datos generadas por el INEC. Se puede acceder a información del SRI, DICE, Registro Civil, SENESCYT,	A demanda de la institución requirente

Imagen 3. Acceso de la Información

5. Conclusiones

- De la normativa legal invocada se colige, que el numeral 19 del artículo 66 de la Constitución de la República del Ecuador, determina que la recolección, archivo, procesamiento, distribución o difusión de los datos de carácter

496
J. J. J.
uq.

personal o información requerirán la autorización del titular o el mandato de la Ley, por lo tanto el INEC a quien le corresponde actuar como centro oficial de información estadística del país, de acuerdo al artículo 10 de la Ley de Estadística y en concordancia con la Disposición Vigésima Séptima del Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, que dispone: "Sin perjuicio de las excepciones previstas en la ley, el tratamiento de datos personales que incluya acciones tales como la recopilación, sistematización y almacenamiento de datos personales, requerirá la autorización previa e informada del titular. No se requerirá de la autorización del titular cuando el tratamiento sea desarrollado por una institución pública y tenga una finalidad estadística o científica;(...)", se encuentra plenamente facultado legalmente para solicitar y trabajar con los registros administrativos del IESS, para la creación de registros estadísticos que sirvan de insumos para la toma de decisiones en política social y económica del país.

- Es importante la aportación de los registros administrativos del IESS para la generación, validación y mejora de las operaciones estadísticas que actualmente realiza el INEC, además permite analizar el mercado laboral formal ecuatoriano a niveles más desagregados que los que permite la encuesta, sin que ello implique costos adicionales significativos.
- El INEC cumple con procedimientos y políticas de seguridad de información que garantizan que los datos entregados por el IESS, serán tratados conforme a los protocolos, estándares y buenas prácticas de seguridad de la información, cuidando principalmente la confidencialidad de los datos personales.


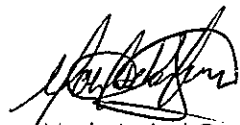
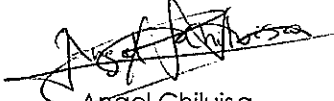



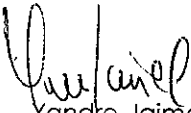



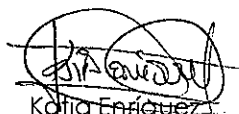

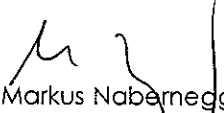
6. Recomendaciones

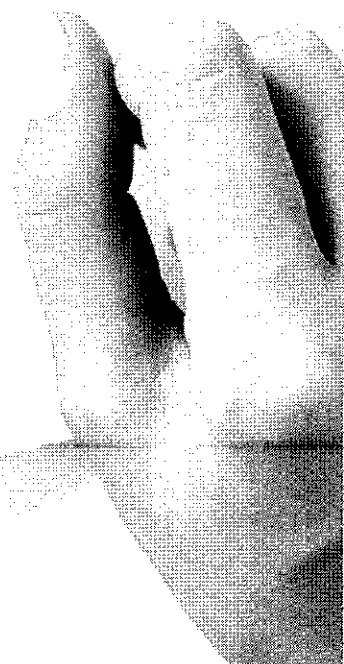
- Suscribir el Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el INEC y el IESS, para el intercambio continuo de información, con el objeto de mejorar sus operaciones estadísticas e innovar en nuevos indicadores relevantes para la generación de política pública a través de registros estadísticos.
- Respaldar el Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre el INEC y el IESS cumpliendo con la normativa y políticas vigentes, estableciendo compromisos de confidencialidad y velando por los principios de la seguridad informática, así como respetar el derecho de los ecuatorianos haciendo cumplir el buen uso de los datos personales.

7. Bibliografía


- Espinoza, B., & Benítez, D. (2017). Elaboración de una matriz de empleo para el Ecuador: una propuesta metodológica. (INEC, Ed.) Revista de Estadística y Metodología, 3, 103-110.
- Garzón, N., & Rivadeneira, A. (2017). Estadísticas de empleo y plazas de empleo. (INEC, Ed.) Revista de Estadística y Metodología, 3, 115 - 135.
- Wallgren, A., & Wallgren, B. (2012). Estadísticas Basadas en Registros Administrativos. Aprovechamiento estadístico de datos administrativos. Mexico: INEGI.

436
472

Elaborado por:	Revisado y aprobado por:
 Natalia Garzón Responsable de Gestión de Desarrollo Estudios y Metodologías Estructurales	 Maria Isabel García Directora de Estudios y Análisis de la Información
 Angel Chiluisa Responsable de la Gestión de Sistema de Registros Administrativos	 Margarita Velín Directora de Registros Administrativos
 Sonia Herrera Analista de la Dirección de Registros Administrativos	 Darío Velez Director de Estadísticas Económicas
 Yandre Jaime Responsable de Gestión de la Confidencialidad de la Información Estadística	 Maria Eugenia Morales Directora de Asesoría Jurídica
 Rocío Andino Analista Dirección de Estadísticas Económicas	<p>por</p>  Sebastian Canavial Coordinador General Técnico de Innovación en Métricas y Análisis de la Información
 Karla Enríquez Analista de la Dirección Jurídica	
 Sandra Villagomez Oficial de Seguridad de la Información	 Markus Nabemegg Coordinador General Técnico de Producción Estadística



CADA HECHO DE TU VIDA *Cuenta*

 @ecadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/ecadorencifras

 INEC Ecuador

