

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

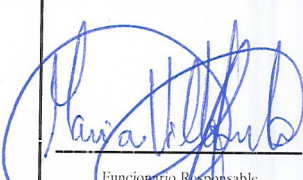
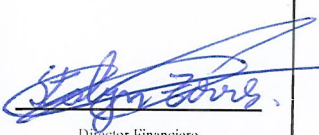
Institucion:	064	INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS	Reporte	rptComprobanteGastos.rdlc		
U. Ejecutora:	0005	COORDINACION ZONAL 8 - INEC	Fecha Elaboración	No. CUR	No. Original	
Unid. Desc:	0000		011 07 2019	7810	7727	
Tipo Documento Respaldo			Clase Documento	No.	No. Expediente	
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS			LIQUIDACION DE GASTOS	2019-064-0005-00002-016	2590	
Clase de Registro:	DEVENGADO		Clase de Gasto:	OTROS GASTOS		RPA RTO DEV
Banco:			Cuenta Monetaria:			
Comprobante	GASTOS		Numero Operación	0		
Beneficiario:	1306498518		ZAMBRANO ZAMBRANO MARIA VANESSA			

AFECTACION PRESUPUESTARIA

PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION	MONTO
55	00	022	001	730303	0901	202	5093	0001	Viaticos y Subsistencias en el Interior	80.00
TOTAL PRESUPUESTARIO										80.00
IVA										0.00
SUB - TOTAL										80.00
RETENCIONES IVA										0.00
TOTAL DEDUCCIONES PRESUPUESTARIO										0.00
TOTAL A PAGAR										80.00

SON: OCHENTA DOLARES

DESCRIPCION: ZAMBRANO ZAMBRANO MARIA VANESSA.-PAGO DE VIATICOS PARTICIPACION DEL TALLER CARTOGRAFICO EVALUACION Y RECOMENDACIONES DE LOS EXPERTOS DEL 19 AL 20 DE JUNIO, SEGUN INFORME N° 149, AUTORIZADO EN MEMORANDO N° INEC-CZ8L-2019-1709-M, CERTIFICACION N° 588 FTE 202, KDG-MVQ.

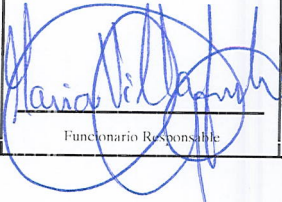
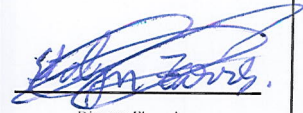
DATOS APROBACIÓN		
ESTADO	REGISTRADO:	APROBADO:
APROBADO		
FECHA: 11/07/2019	Funcionario Responsable	Director Financiero

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

Institucion:	064	INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS	Reporte	rptComprobanteGastos.rdlc		
U. Ejecutora:	0005	COORDINACION ZONAL 8 - INEC	Fecha Elaboración	No. CUR No. Original		
Unid. Desc:	0000		011 07 2019	7810	7727	
Tipo Documento Respaldo		Clase Documento	No.	No. Expediente		
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS		LIQUIDACION DE GASTOS	2019-064-0005-00002-016	2590		

Clase de Registro:	DEVENGADO	Clase de Gasto:	OTROS GASTOS	RPA	RTO	DEV
Banco:		Cuenta Monetaria:				
Comprobante	GASTOS	Numero Operación	0			
Beneficiario:	1306498518 ZAMBRANO ZAMBRANO MARIA VANESSA					

DEDUCCIONES

DATOS APROBACIÓN		
ESTADO	REGISTRADO:	APROBADO:
APROBADO FECHA: 11/07/2019	 Funcionario Responsable	 Director Financiero

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. 149-CZ8L-CPV2020-2019

FECHA DE INFORME: 24/06/2019

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR
ZAMBRANO ZAMBRANO MARÍA VANESSA
CI: 1306498518

PUESTO QUE OCUPA:
ANALISTA DE PROCESOS ESTADÍSTICOS 3 ZONAL

CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO
INSTITUCIONAL
QUITO - PICHINCHA

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL
SERVIDOR
CZ8L CPV 2020

Servidores que integran el servicio institucional:
Jéssica Menéndez Campos, Vanessa Zambrano Zambrano (19 y 20 de junio)
Carlos Cuvíña Salazar (solo día 19)

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

Antecedentes: Mediante memorando INEC-CZ8L-2019-1702-M, del 18 de junio de 2019, con la finalidad de llevar a cabo la "evaluación y aplicación de las recomendaciones presentadas por los expertos del INE Chile en Administración Central INEC", se dispone el traslado a la ciudad de Quito el día 19 de junio de 2019, y con memorando INEC-SUGEN-2019-0098-M se convoca a participar en el "Taller Censo de Población y Vivienda 2020", en mismo que se llevará a cabo el 20 de junio de 2019, en la Plataforma Gubernamental Financiera (salón de uso múltiple).

Objetivos Específicos

- Evaluar las propuestas de mejoras emitidas por los técnicos del INE- Chile.
- Identificar las mejoras que se pueden aplicar en los diferentes procesos de Actualización Cartográfica.
- Reformular la resolución 011-DIREJ-NI-INEC con la finalidad de mejorar la gestión administrativa y técnica del Censo.

Día 1

Luego de las palabras de bienvenida de Lorena Naranjo, Responsable Nacional del Proyecto CPV, se procede a presentar todos los asistentes, entre los cuales se encuentran los Coordinadores Zonales, Coordinador General Técnico, Director de Muestreo, Director de Sociodemográficas, Responsables del Censo a nivel zonal, Responsables de Actualización Cartográfica por zonal.

La Asistencia Técnica se realizó la semana del 3 al 7 de junio del 2019, en la oficina del INEC.

- Técnicos por parte del INE Chile : Raúl Ponce Corona
Álvaro Araneda Sáez

- Participantes del INEC: Responsable Nacional de Actualización Cartográfica
Responsables Zonales de Actualización Cartográfica
Equipo Técnico Nacional de Actualización Cartográfica

Metodología: Se expuso el procedimiento que se realiza en cada uno de los procesos que conforman el componente de Actualización Cartográfica por parte el INEC. Por parte del INE – Chile explicaron sus experiencias en la generación de cartografía y las mejoras que se podría aplicar .

Proceso Preparación de Material

INEC	Propuesta de Mejoras
Se prepara el material para crecimientos (manzanas) sin codificación.	Adelantar la actualización mediante la digitalización de expansiones antes de que la información llegue de terreno (optimizar tiempos de actualización)
La información cartográfica es generada en formato shapefile, con el software Qgis.	Migrar el modelo de datos Shape a SpatialLite para realizar una gestión de datos centralizada para un óptimo manejo y consistencia de datos.
Levanta la información en papel, tanto el formulario como las actualizaciones cartográficas. * Desde el mes de octubre se utilizará el aplicativo móvil para el formulario (Ca-04 y Ca-06)	Utilizar QField en los DMC para actualización en campo.
Se levanta la información del código CUEN	Que se postergue el levantamiento del código CUEN ya que representa un 70% aproximadamente de tiempo por vivienda.
Se ingresa información manualmente en las capas censales.	Poblamiento de atributos bajo dominios y reglas relacionales para garantizar integridad de los datos y reducción de tiempos
Se genera los productos cartográficos (Ca-04, Ca-06, mapas y planos) tradicionalmente	Utilizar aplicación automática INE Chile (evita composición manual)
Se actualiza la información de acuerdo al levantamiento en campo (proceso tradicional)	Optimización en la edición cartográfica • Utilización de herramientas de edición más eficientes • Generación de manzanas automatizadas (evitar digitalización a mano)
Se genera los edificios (polígono) y los ingresos (líneas) de cada una de las manzanas.	Se postergue: • El dibujo de edificios y de ingresos
Se incorporará el sentido de los ejes viales.	Se postergue esta actividad ya que no es necesario para la información censal

2

Se generan las áreas de empadronamiento mediante la unión del reporte con la capa de edificios .
El producto se lo realiza manualmente

Construcción de cargas de censistas

- Aprovechar aplicaciones de unidad de muestreo
- Utilizar aplicación interactiva de INE Chile

ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD DE INUNDACIÓN POR SECTOR CENSAL

MAPAS DE RIESGOS

Dentro de la información geográfica remitida por la SNGRE se encuentra la correspondiente a incendios forestales, inundaciones, movimientos en masa, volcanes, tsunamis y sequías.

El análisis realizado tuvo por objeto determinar áreas de susceptibilidad a inundación por sector censal, dado que un eventual escenario de inundación podría retrasar o suspender el normal desarrollo del cronograma de actualización cartográfica.

Evaluación

La información generada por el MAGAP en el año 2015 tuvo por objetivo identificar y representar cartográficamente a escala 1:50000 las zonas susceptibles a inundaciones de tipo pluvial y fluvial a nivel nacional.

La cobertura de sectores censales fue generada por el INEC en el año 2018 a escala 1:5000 y es el insumo que actualmente se utiliza en la actualización cartográfica.

Al contrastar los dos insumos se han determinado zonas de susceptibilidad media y alta a inundación por sector censal, las mismas que deben ser utilizadas de forma referencial debido a la diferencia de escalas entre los dos insumos.

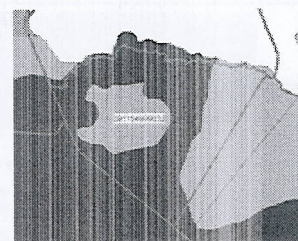
MAPAS DE RIESGOS EVALUACIÓN

Porcentaje de susceptibilidad media y alta respecto al total del área del sector censal.

- Zonas de susceptibilidad media y alta por sector censal.

091154999032	100.0
ALTA	57.7
MEDIA	42.3
(en blanco)	0.0

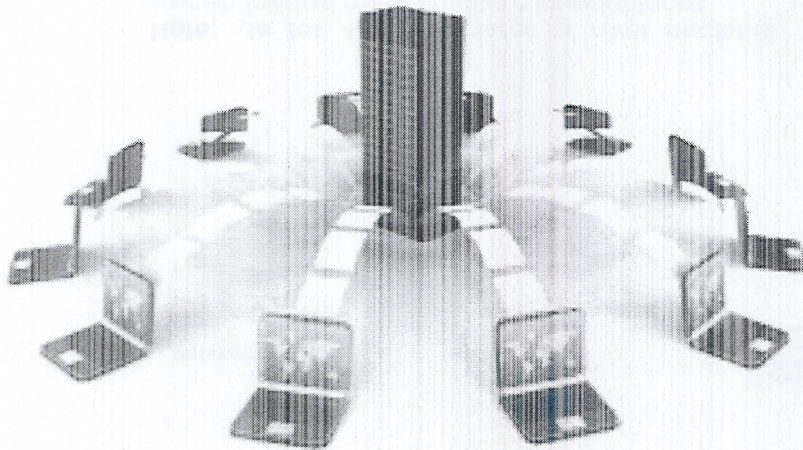
SECTOR CENSAL
SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES
ALTA
MEDIA



Nota: de los 40796 sectores a nivel nacional, 10549 contienen zonas de susceptibilidad media o alta a inundaciones.

ANÁLISIS BASE CUEN A NIVEL DE MANZANA.

La Agencia de Regulación y Control de Electricidad (ARCONEL), cada semestre realiza el envío de los datos del Código Único Eléctrico Nacional (CUEN) a nivel Nacional al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC)



EMPRESA
ELÉCTRICA
QUITO S.A.

Información del Consumidor

Cuenta Contrato 200007499177
Nombre cliente BORJA SÁNCHEZ PATRICIO JAVIER
Cédula 1711959413
Código Único Eléctrico 1400237352
Geocódigo 1201M003000421

1.1 Datos de identificación de su servicio, necesarios para trámites o Públi
N. Cuenta Contrato (Identificador del usuario)
Ti. Código Único Eléctrico, CUEN (Para el pago)
Fu. Geocódigo Puc.

Descripción
Energía activa total
Energía Cocción Eléctrica y Calentamiento de Agua

MAN2010	SECTOR2010	CUEN_2018	MAN2019	SECTOR2019	TOTAL DE VIVIENDAS 2019	ESTABLECIMIENTOS ECONÓMICOS 2019	TOTAL (VIVIENDAS + ECONÓMICOS 2019)	DIFERENCIA ENTRE (VIVIENDAS+E. ECONÓMICOS2 019) Y (CUEN2018)	CATEGORIA
090150010010001	090150010010	7	090150010010001	090150010010	19	0	19	-12	Poco significativo
090150010010002	090150010010	10	090150010010002	090150010010	16	4	20	-10	Nada significativo
090150010010003	090150010010	14	090150010010003	090150010010	20	4	24	-10	Nada significativo
090150010010004	090150010010	13	090150010010004	090150010010	21	2	23	-10	Nada significativo
090150010010005	090150010010	8	090150010010005	090150010010	10	6	16	-8	Nada significativo
090150010010006	090150010010	13	090150010010006	090150010010	17	3	20	-7	Nada significativo
090150010010007	090150010010	5	090150010010007	090150010010	9	2	11	-6	Nada significativo
090150010010008	090150010010	10	090150010010008	090150010010	11	2	13	-3	Nada significativo
090150010010009	090150010010	16	090150010010009	090150010010	17	5	22	-6	Nada significativo

Se realiza un análisis comparativo entre los datos de vivienda que se van actualizando versus el número de viviendas reportados con CUEN.

En virtud que era un solo día el taller, se divide en tres mesas de trabajo, cada uno de los cuales tenía a cargo temas específicos y divididos según las habilidades de las personas:

Mesas de trabajo con los temas:

1. Migrar de shape a SpatialLite
2. Qfield para levantamiento de información con DMC.
3. Se postergue el levantamiento de código CUEN
4. Utilizar dominios y reglas relacionales para digitalización

2

5. Generación automática de Ca04 y Ca06.
6. Generación de manzanas automatizadas a partir de un Buffer.
7. Se postergue el dibujo de edificios e ingresos.
8. Generación de Aes utilizando metodología de muestreo o INE Chile.
9. Propuesta aseguramiento del geocódigo en las viviendas.
10. Utilización de la información de la Secretaria de Riesgos.

Estuve asignada en la mesa 1, los temas y recomendaciones fueron:

PROPUESTAS TÉCNICAS INE-CHILE	ES VIABLE LA RECOMENDACIÓN	ACTIVIDADES A REALIZARSE	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	JUSTIFICACIÓN PORQUE NO	A MEDIANO PLAZO
Mesa 1:					
1. Migrar de shape a SpatialLite	sí	1. Remitir manual a las zonales 2. Retroalimentación a los manuales por parte de las zonales 3. Migrar la base de datos a SpatialLite	26/06/2019		Para un segundo proyecto de implementación de base de datos postgis: Se requiere personal de experiencia en postgis, en digitalización se haga en concurrencia de datos desde enero, tener el plazo este año, en tener pruebas, ver si funciona o no funciona. Solo trabajar planta central, 6 meses es un tiempo.
6. Utilizar dominios y reglas relacionales para digitalización					

2. Qfield para levantamiento de información con DMC.	No de manera inmediata	1. Aplicable con prueba en septiembre, dependerá de los resultados, también se probará el aplicativo in house. 2. Tener el punto 1 listo el proyecto postgis, para que se más automático 3. Realizar análisis, involucra el personal de campo. 4. Es necesario iniciar la construcción de una geodatabase centralizada.		_Designar responsable de DICA para desarrollar y entregar los insumos para el uso de QFIELD y el sistema inhouse. _Se debería probar QFIELD solo si se va a dibujar los polígonos de edificios, en caso de registrar puntos no aplica	personal armando paquetes en qgis, con
3. Se postergue el dibujo de edificios e ingresos.	Pendiente de definir	1. Se realizará una prueba piloto que involucre a los actualizadores y personal de encuestas, con el ingreso de los puntos, en amanzonado. 2. También una prueba piloto en tables	La prueba piloto era en papel sería hasta el 15 de julio		
4. Se postergue el ingreso del sentido del eje vial	Si	1. Se dará la instrucción de no digitalizar el sentido en gabinete. Y en campo que se obvie. La instrucción se dará para campo a partir de la jornada 7		El sentido de las vías es dinámico, incluirlo podría causar confusión al usuario.	
5. Generación automática de Ca04 y Ca06.	sí	1. Se realizarán pruebas pilotos	3 de julio		

De la misión es importante indicar los resultados de la misión:

Indican que las ventajas de la Actualización Cartográfica del INEC Ecuador son:

Ventajas

- ✓ Equipo de trabajo comprometido
- ✓ Base cartográfica 2010 ajustada



✓ Software cartográfico multipropósito

✓ Propuesta Geo código a nivel vivienda (*)

Hallazgos para mejoras

1.Existencia de un proceso tradicional de la actualización que aprovecha poco las ventajas y potencialidades de los sistemas de información geográfica.

2.Falta de automatización y optimización de actividades que permitirían mayor eficiencia en los procesos cartográficos.

3.La necesidad de postergar productos que no son prioridad para un etapa Post-Censal y podrían comprometer tiempos.

1.Modelo de datos integrado

☐ Migrar el modelo de datos Shape a SpatialLite para realizar una gestión de datos centralizada para un óptimo manejo y consistencia de datos.

☐ Poblamiento de atributos bajo dominios y reglas relacionales para garantizar integridad de los datos y reducción de tiempos.

2. Controles de calidad por manzanas

Antes

CUEN por manzanas

Encuestas por manzanas (actualización y control de calidad a nivel viviendas)

Después

Control de actualización (manzanas de 0 y 1 contra imagen y otros)

Control de terreno antes del Censo

1.Optimización en la edición cartográfica

Utilización de herramientas de edición más eficientes

Generación de manzanas automatizadas (evitar digitalización a mano)

2. Construcción de cargas de censistas

Aprovechar aplicaciones de unidad de muestreo

Utilizar aplicación interactiva de INE Chile

3. Construcción de PDF de croquis para los censistas

Utilizar aplicación automática INE Chile (evita composición manual)

4. Digitalización en gabinete

Adelantar la actualización mediante la digitalización de expansiones antes de que la información llegue de terreno (optimizar tiempos de actualización)

5. Actualización cartográfica en campo

Utilizar QField en los DMC para actualización en campo

Propuestas de mejoras Postergación de productos

✓ Sentidos de tránsito: 30%

✓ Código CUEN : 70%

✓ Predios (cuantas mz sobrepasan las 15 viv): 40%

- ✓ Acceso a las viviendas 10%

Día 2

Exposición del estado actual del proyecto, por parte de la Responsable Nacional.

Presentación de propuesta de cambio de estructura en el Censo 2020.

Conformación de las mesas de trabajo, por temática, se dividen en 4 mesas.

Asignada a la mesa 4, Administrativa Financiera.

Entre los aportes se nombra:

- ✓ Administrativo debe dar asistencia directa a los técnicos en la elaboración de los Términos de Referencia
- ✓ Que el estudio de precios referenciales se realice entre el área técnica y administrativa
- ✓ Que la Dirección Financiera permita realizar las reformas presupuestarias una vez aprobados los lineamientos y no esperar la matriz de reprogramación de DIPLA.
- ✓ Que DIPLA permita el envío de dos matrices de reprogramaciones al mes, esto debido a la cantidad de presupuesto que maneja la zonal 8, y la cantidad de proyectos que se tienen.
- ✓ Revisar la conveniencia de que siga firmando el Coordinador General Técnico los contratos de personal civil.
- ✓ Que cuando en los lineamientos se necesaria un cambio en la descripción de la partida, esta se actualice con un memorando de la Dirección Financiera hacia DIPLA, sin que sea necesario un adendum. Ya que no cambia el objeto del gasto.
- ✓ Que la Dirección Administrativa se encargue de las adquisiciones relacionadas a vestimenta, materiales de oficina, desde su necesidad (TDRs), la Dirección requirente solo debería solicitar el inicio del proceso y ratificar la necesidad establecida en los lineamientos.

CONCLUSIONES

En la parte técnica se deben realizar más talleres por videoconferencia directamente entre los involucrados en los procesos, y así mejorarlos.

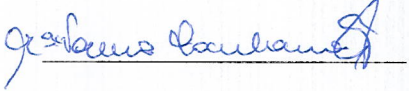
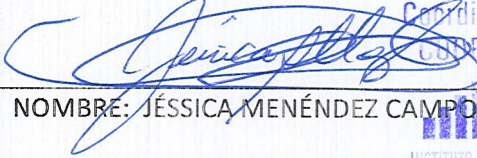
Previo a tomar la decisión de un cambio en la metodología, creación o actualización de manuales deben ser consensuadas con los usuarios finales, por lo general se encuentran en las zonales.

En la Institución debemos aprender a trabajar por procesos, y no generar pasos burocráticos innecesarios.

Tomar como disparadores de los procesos los documentos legalmente aprobados.

Volver a la práctica de revisión de los indicadores operativos y administrativos a nivel de responsables operativos, comparando, y que sean más frecuentes.

El Comité del censo debería revisar los indicadores por lo menos una vez al mes, indicadores por procesos: actualización cartográfica, digitalización, revisión, conformación de sectores homogéneos, empadronamiento, avance de la boleta censal, avance en la conformación de mesas temáticas; y así tomar decisiones más oportunas.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA			
FECHA dd-mmm-aaa	19/06/2019	20/06/2019	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.			
HORA hh:mm	06:00	19:30				
TRANSPORTE						
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
AVIÓN	LATAM	GYE- UIO - GUE	19/06/2019	06:00	20/06/2019	19:30
NOTA: Se adjuntan boletos y facturas.						
OBSERVACIONES						
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO			NOTA			
 NOMBRE: VANESSA ZAMBRANO ZAMBRANO			El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado			
FIRMAS DE APROBACIÓN						
FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO			FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD			
 NOMBRE: JESSICA MENÉNDEZ CAMPOS			 NOMBRE: JESSICA MENÉNDEZ CAMPOS			

Instituto Nacional de Estadística y Censos
Coordinación Zonal,
Unidad FINANCIERA

05 JUL 2019
Recibido por: Madeleine Miranda
Hora: 16:34

R

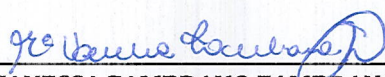
DETALLE VIATICOS

FECHA	DETALLE	Nº DOCUMENTO	VALOR
19/06/2019	HOSPEDAJE	003-001-000005374	\$ 68,32
19/06/2019	ALIMENTACIÓN	087-052-000083450	\$ 4,85
TOTAL VIATICOS			\$ 73,17

✓ OK
NO procede - OK

FECHA	DETALLE	Nº DOCUMENTO	VALOR
TOTAL TRANSPORTE			\$ -

SUMA TOTAL COMISION DEL 19 AL 20 DE JUNIO DE 2019	\$ 73,17
---	----------


VANESSA ZAMBRANO ZAMBRANO
C.I: 1306498518

Hospedaje \$ 68,32
No Procede \$ 4,85