



GOBIERNO NACIONAL
DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

EXPERIENCIA ECUADOR CATASTRO - REGISTRO

Costa



Sierra



Oriente



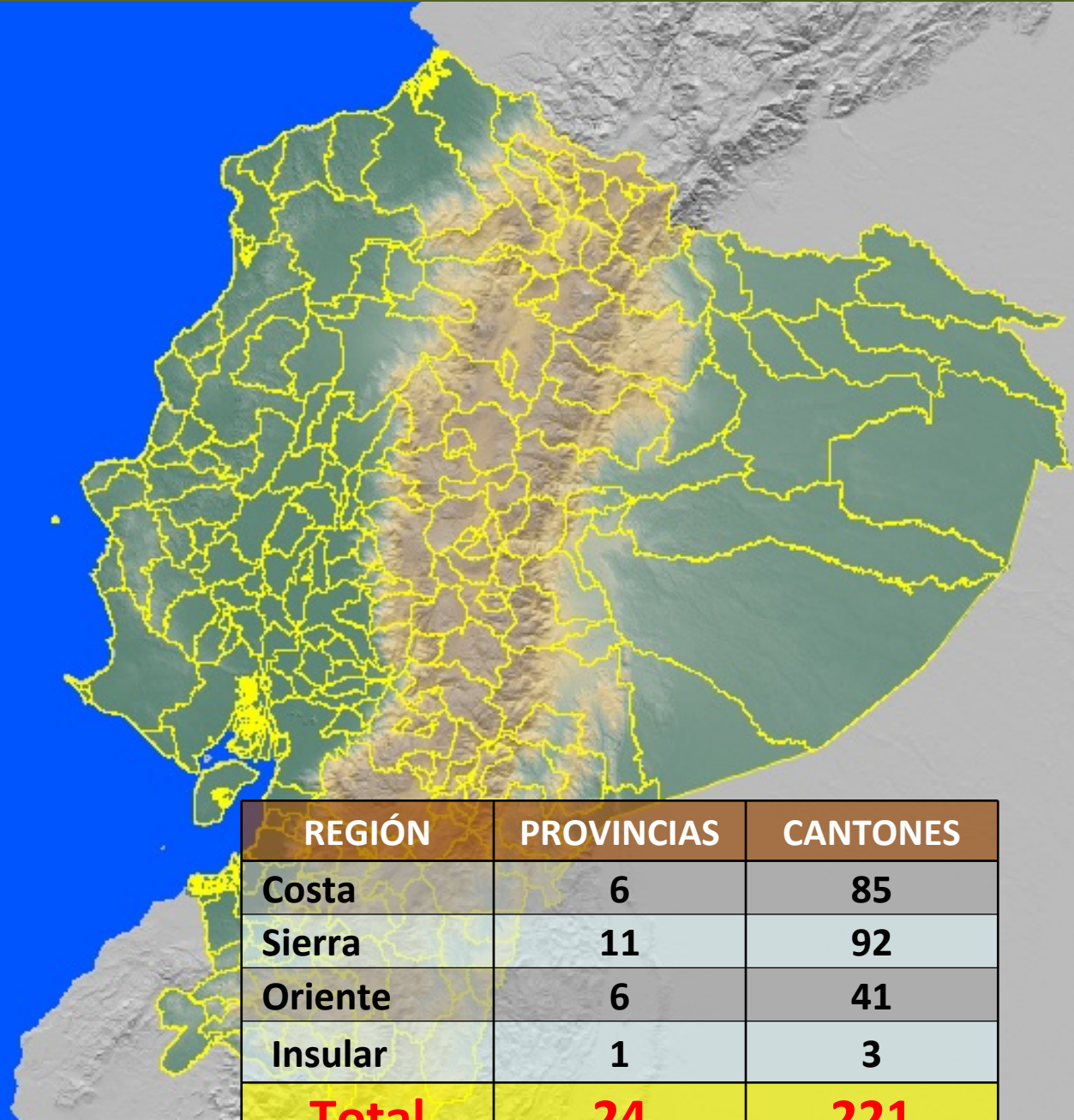
Galápagos



Superficie país : 256 370 Km²

Población país : 14'306 876

DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA



REGIÓN	PROVINCIAS	CANTONES
Costa	6	85
Sierra	11	92
Oriente	6	41
Insular	1	3
Total	24	221



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, ACUACULTURA Y PESCA

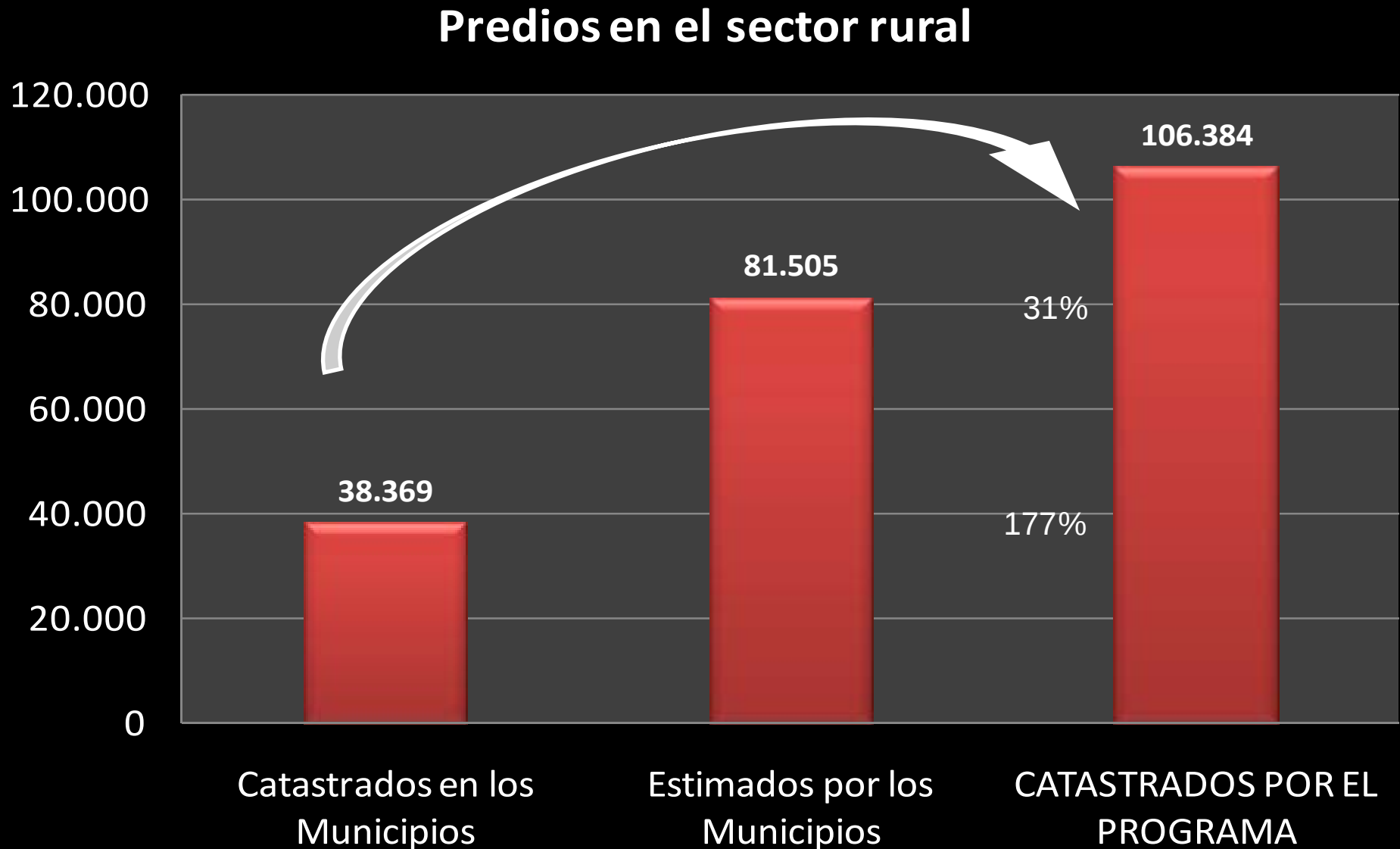
Programa de Regularización y Administración de Tierras Rurales PRAT

(EXPERIENCIA: 2002-2008)

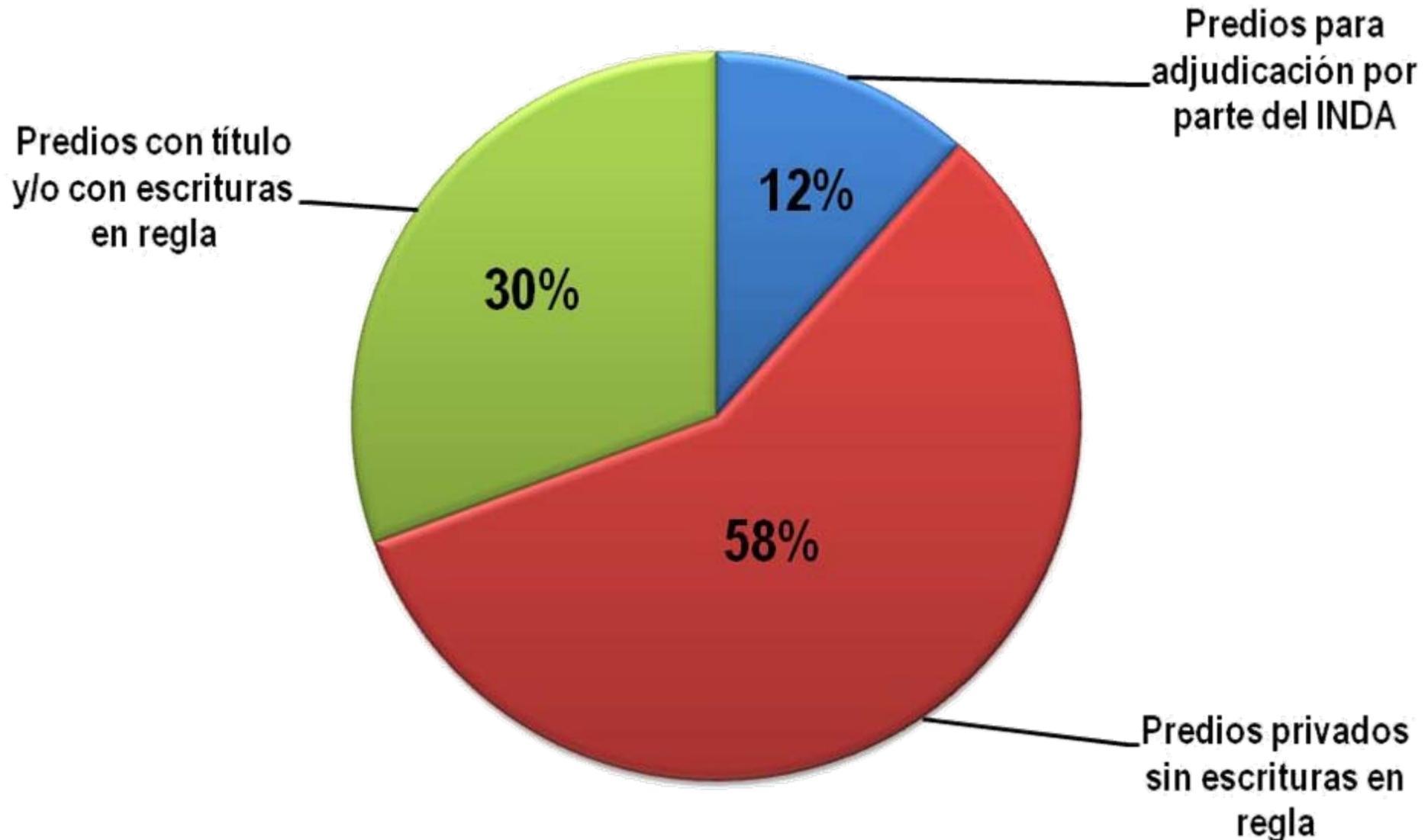
CANTONES INTERVENIDOS



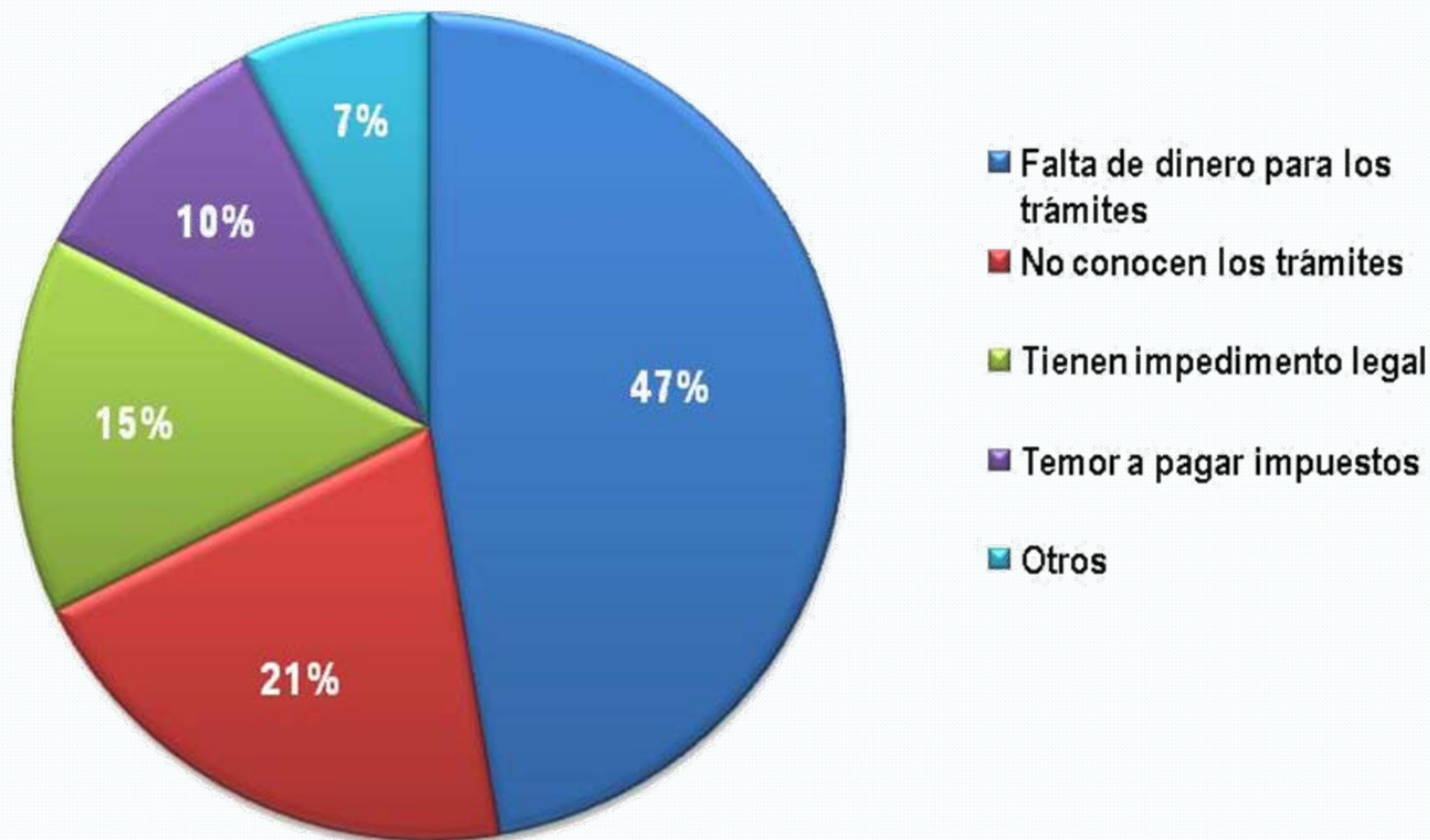
Situación Predios Rurales



Situación de la Tenencia de la Tierra Sector Rural

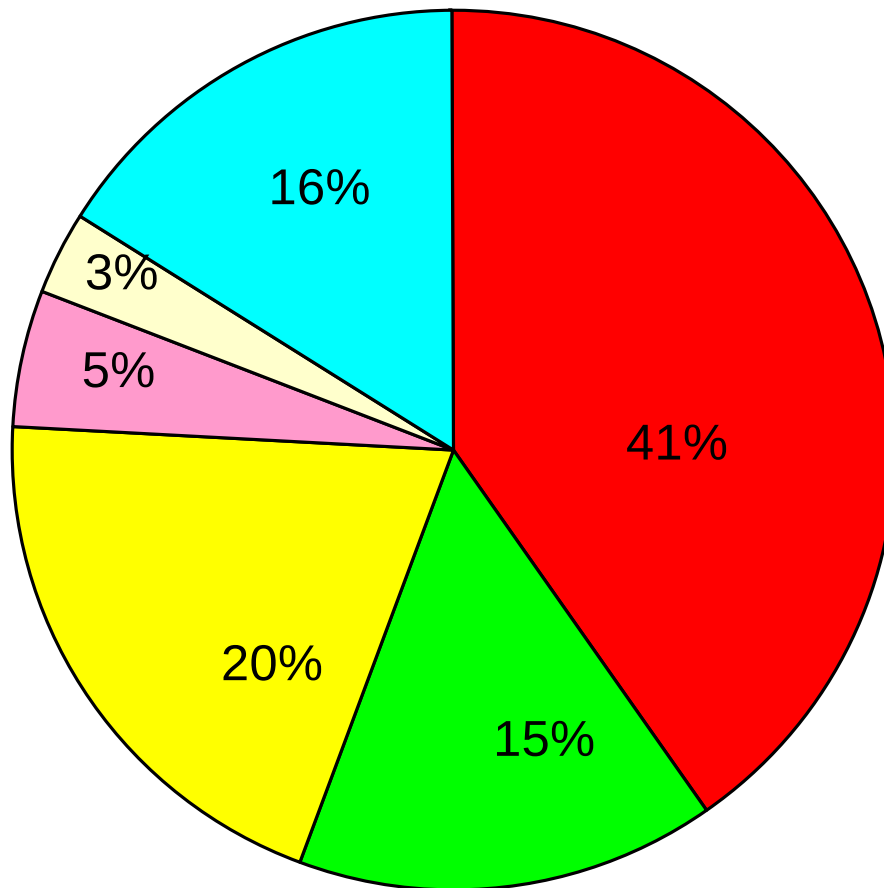


CAUSAS PARA NO TITULAR LA TIERRA CON EL EX-INDA POR PARTE DE LOS POSESIONARIOS



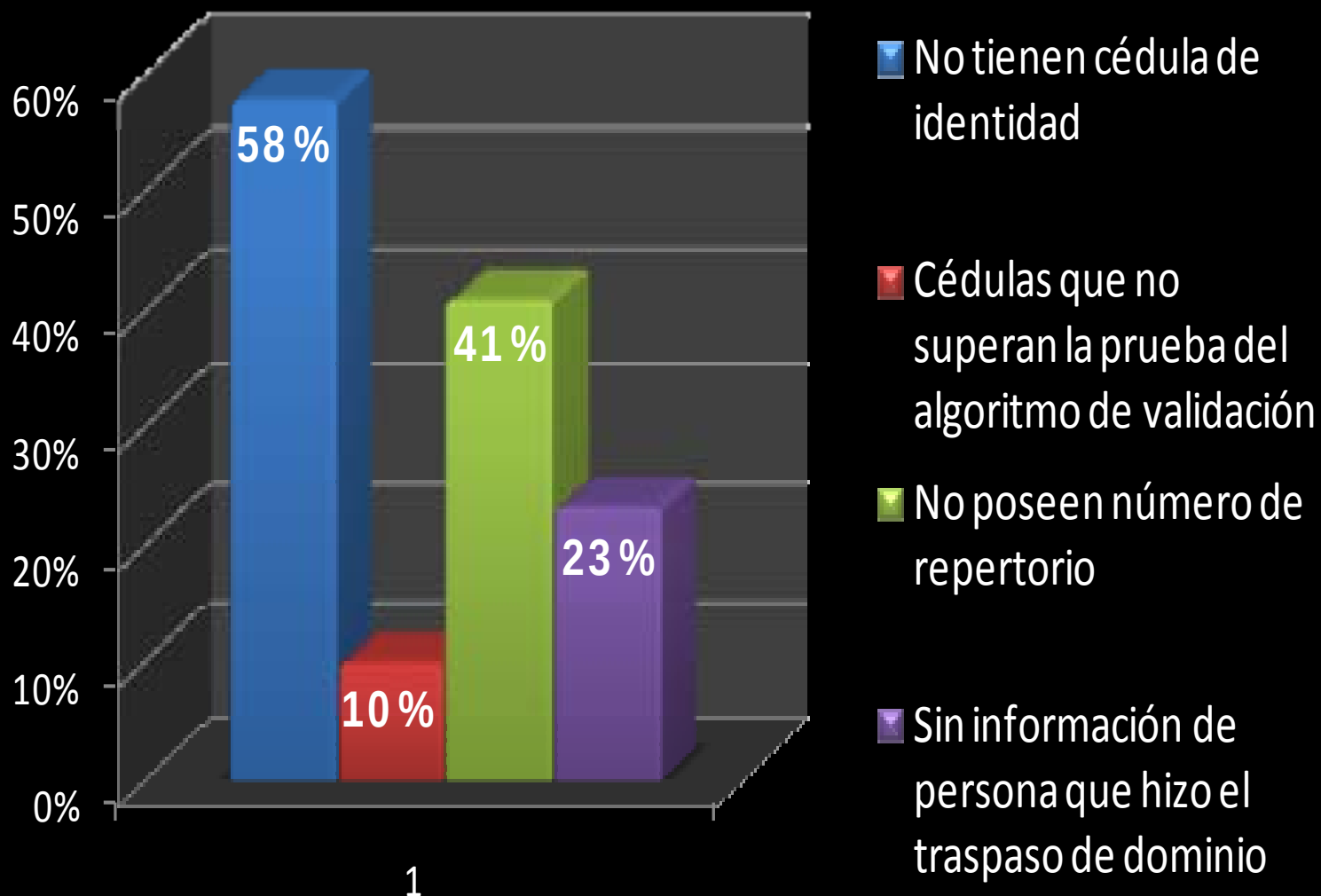
PREDIOS PRIVADOS

Tipología de transferencia de dominio

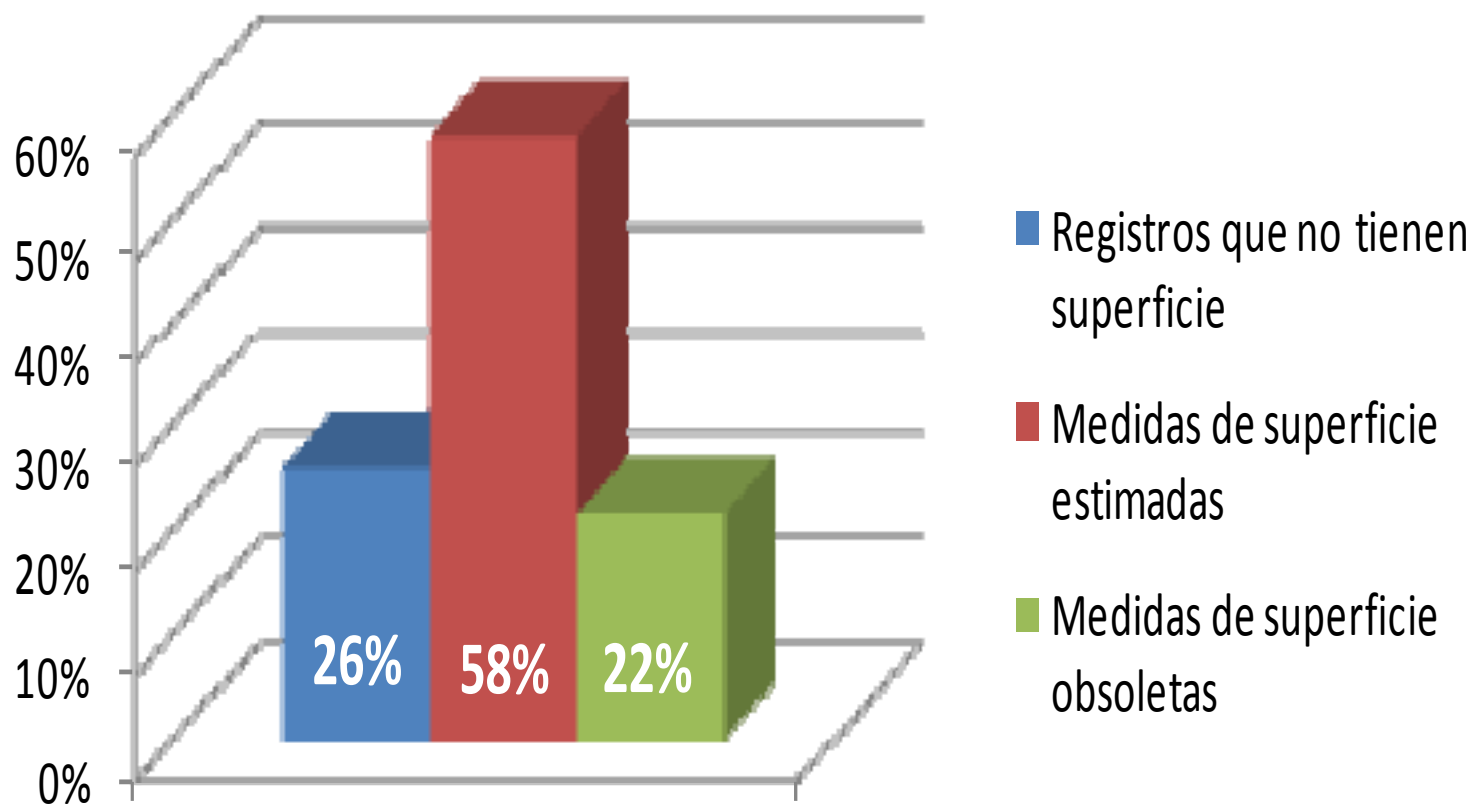


- Herencias con mas de 15 años e indivisas; C-V derechos y acciones hereditarias con antecedentes de dominio
- Compra - venta
- Particiones extrajudiciales
- Trámites inconclusos de transferencias de dominio
- Cancelación de hipotecas con el INDA
- Títulos de derechos y acciones sin antecedentes de dominio, inscritos en el registro de la propiedad

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN EXISTENTE EN LOS REGISTROS DE LA PROPIEDAD



LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN EXISTENTE EN LOS REGISTROS DE LA PROPIEDAD



La falta de escrituras frena los créditos

Producción
Los campesinos encuentran trabas en el acceso a los créditos 555. La carencia de documentos que avalen la propiedad de los terrenos es un problema.

Redacción Ambato

Los indígenas de Tungurahua critican los programas de crédito que impulsa el Gobierno a través del Banco Nacional de Fomento (BNF). Entre sus puntualizaciones se destacan el excesivo trámite, así como la larga lista de requisitos para beneficiarse de los microcréditos denominados 555.

Decenas de indígenas y campesinos señalan que no son sujetos de crédito por no tener documentos que avalen sus propiedades. Rosa Tipán vive en los páramos de Chibuleo, comunidad rural en las afueras de Ambato. Ella asegura que ha viajado en varias ocasiones al BNF para obtener un préstamo, pero le han negado por no tener una escritura.

Tipán afirma que los terrenos que están en el páramo de Chibuleo vienen de generación en gene-

ración, por lo cual no tienen escrituras. "En el BNF piden que traiga la escritura de mi abuelo, eso no existe. No nos ayudan".

La falta de una escritura individual es común en las zonas rurales de Tungurahua. Eso impide que puedan acceder a un crédito porque no tienen escrituras públicas de sus terrenos que les fueron entregados por herencia.

Otro caso es el de Juan José Lligallo, presidente de la Asociación Princesa Pacha. El dirigente critica las trabas que tienen los campesinos para acceder a los créditos. Pone como ejemplo su Asociación, con personería jurídica desde 1984, la cual tiene 15 lotes de terreno, pero no puede ser beneficiaria del crédito por falta de un documento que certifique que los terrenos les pertenecen. "El Gobierno tiene buenas intenciones, pero eso no basta".

Polibio Punina, presidente del Movimiento Indígena de Tungurahua, indica que esas trabas impiden el desarrollo agrícola. Por eso planifican una Asamblea para firmar un acta donde se exija a los bancos y al BNF que respeten el informe que presente el Cabildo Indígena, autoridad comunitaria.

Es decir, que la comunidad campesina entregará un certificado a los comuneros para que sirva como una escritura. "Con ello el



Carlos Campaña / EL COMERCIO

En los terrenos agrícolas de Tungurahua. Muchos campesinos no cuentan con escrituras de sus lotes, ya que muchos han sido heredados de sus padres y familiares.

Cabildo se hace responsable".

Erick Cepeda, gerente del BNF en Tungurahua, acoge las críticas, pero señala que el no puede arriesgar el dinero de la institución en un crédito que no presenta garantías. Dice que se pide la escritura o un documento del Impuesto Predial para sustentar que el crédito se invertirá en esa propiedad. "Sin esos documentos no pueden ser sujetos de crédito".

Según Cepeda, no todos los indígenas tienen la limitante de ac-

ceder al crédito. Explica que lo pueden hacer a través de asociaciones, cooperativas, siempre que tengan escrituras. A criterio del funcionario, de los 60 créditos diarios que se tramitan, el 70 por ciento es para los campesinos.

En la banca privada también está limitado el préstamo para los indígenas, por incumplir los requisitos. La mayoría accede solo a microcréditos de hasta 600 dólares. Por ello acuden a cooperativas de ahorro y crédito. Luis Alfonso

Chango, gerente de Mushuc Runa, explica que ellos entregan los créditos sin mayores papeleos, pero el beneficiario debe presentar al menos dos garantes.

Señala que no tienen miedo a la morosidad o a la pérdida del dinero porque ellos cobran a través de las Juntas del Campesinado. Mushuc Runa tiene un cinco por ciento de morosidad y recuerda que las cooperativas suplen al BNF y a los bancos al otorgar crédito a las personas que no lo tienen.

Los créditos 5-5-5 llegan más a comerciantes y artesanos

Microfinanzas
Los pocos agricultores que solicitan los préstamos tienen inconvenientes para acceder al BNF. El banco ha recibido 60 millones de dólares del Cereps para el plan.

Redacción Cuenca, Riobamba, Quevedo, Santo Domingo y Quito

Los préstamos del plan 5-5-5 y microcréditos del Banco Nacional de Fomento (BNF) son más solicitados por comerciantes y artesanos que por los agricultores.

En Cuenca, por ejemplo, el 70 por ciento de los solicitantes es microempresario: el comercio y la artesanía. El resto pertenece al sector agropecuario.

Según Dervín Roldán, director de Crédito del BNF, prevía la entrega de los créditos se capacita a los clientes. Informó que al principio recibieron 440 000 dólares para el plan 5-5-5. Luego hubo dos desembolsos de 150 000 y 100 000 dólares cada uno.

En los Ríos también acuden más artesanos y comerciantes. La sucursal del banco en Quevedo ha entregado 120 préstamos, mientras que 200 solicitudes están por aprobarse, según el gerente Carlos Naranjo Zurita.

Los que llegan muy poco son los agricultores. Wellington Caza, socio del Centro Agrícola de Quevedo, explica que la mayoría de productores ya está endeudado y no reúne los requisitos para acceder a nuevos empréstitos.



Modesto Novoa / EL COMERCIO

Las dificultades en Riobamba. Los agricultores tienen problemas por no tener escrituras legalizadas.

LOS CRÉDITOS ENTRE ENERO Y MAYO

Número de operaciones y montos en dólares, 2007

Zona	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor
Quito	734	2 588 971	71	80 563	1 862	11 164 524
Riobamba	720	2 484 553	19	24 100	1 270	6 752 441
Cuenca	297	1 293 888	8	26 000	1 116	9 410 161
Loja	667	2 771 701	15	30 743	1 751	10 581 266
Portoviejo	731	2 634 640	13	17 600	1 907	9 049 768
Guayaquil	2 872	8 396 592	54	68 103	6 401	25 648 628
Total	6 021	20 150 263	180	247 109	14 307	72 066 787

*Créditos normales del banco

EL COMERCIO, Fuente: Banco Nacional de Fomento

agricultores, los reclamos de estos no se hicieron esperar.

Las dependencias del BNF en Riobamba están replicas de campesinos que buscan información. Otros como Alberto Llagos, de la comuna Tucán de la parroquia Cebadas del cantón Guano, dejan las solicitudes del crédito. Llagos pidió USD 3 500 para comprar cinco reses lecheras y sembrar pastos. "Creo que el interés es más bajo que en cooperativas y bancos. No necesite garantía por que el terreno que es prenda".

Ente tanto, Fabián Ponce, gerente del BNF en Chimborazo, explicó que se entregaron 120 créditos por 350 000 dólares a los

CAUSAS DE LA INFORMALIDAD DE TENENCIA DE LA TIERRA EN EL SECTOR RURAL

1	TRÁMITES LARGOS Y COMPLICADOS
2	DESCONOCIMIENTO DE LA POBLACIÓN
3	COSTOS
4	FALTA DE CAPACITACIÓN DE FUNCIONARIOS JURÍDICOS
5	FALTA DE ACCESO A SERVICIOS PÚBLICOS (Registro Civil)
6	FALTA DE CONTROL DE AUTORIDADES COMPETENTES
7	FALTA DE ATENCIÓN OPORTUNA POR PARTE DEL INDA
8	FALTA DE PROGRAMAS DE REGULARIZACIÓN DE LA TENENCIA DE LA TIERRA
9	FALTA DE INCENTIVOS PARA QUE LOS PROPIETARIOS MANTENGAN EN REGLA LA TENENCIA DE LA TIERRA
10	FALTA DE DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN SISTEMATIZADA EN LAS INSTITUCIONES NACIONALES Y LOCALES REFERENTES AL TEMA

SITUACIÓN ACTUAL

CATASTRO
(Municipios)

TITULACIÓN
(SSTRA-MAE)

- Descoordinación institucional con duplicación de esfuerzos
- Procesos deficientes y costosos
- Información desactualizada, incompleta y errónea
- Imposibilidad de integración de la información

**PROTOCOLIZACIÓN
REGISTRO**
(Notarías y Reg. Propiedad)



SIGTIERRAS

**SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN E INFORMACIÓN
DE TIERRAS RURALES, E INFRAESTRUCTURA
TECNOLÓGICA - SIGTIERRAS**

MARCO LEGAL

CONSTITUCIÓN 2008

- Art. 375.-El Estado, en todos sus niveles de gobierno,... :
- 2. Mantendrá un catastro nacional integrado georeferenciado, de hábitat y vivienda.

TRANSITORIA DECIMOSÉPTIMA .-

El Estado central,en coordinación con los GADs elaborará la cartografía geodésica del territorio nacional para el diseño de los catastros urbanos y rurales de la propiedad inmueble y de los procesos de planificación territorial, en todos los niveles establecidos en esta Constitución

MARCO LEGAL

CONSTITUCIÓN 2008

- **Art. 265.-El Sistema Público de Registro de la Propiedad será administrado de manera concurrente entre el Ejecutivo y las municipalidades.**

LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE REGISTRO DE DATOS PÚBLICOS - 2010

- **Art. 19.- ... el Registro de la Propiedad será administrado conjuntamente entre las municipalidades y la función ejecutiva a través de la Dirección Nacional de Registro de Datos Públicos. Por lo tanto el municipio de cada cantón o Distrito Metropolitano, se encargará de la estructuración administrativa dl registro y su coordinación con el Catastro**

ALCANCE



**Tenencia de la
Tierra**

**Información para
Aplicaciones Estra-
tégicas**

CATASTRO RURAL

APOYO LEGALIZACIÓN
TIERRAS DEL ESTADO
PREDIOS PRIVADOS

REGISTRO

PLANIFICACIÓN
CANTONAL, REGIONAL, NACIONAL

**PLANIFICACIÓN Y
DESARROLLO AGRARIO**

GESTION
AMBIENTAL, RIESGOS,
PATRIMONIAL

✓ APOORTE AL MARCO NORMATIVO
✓ APOORTE CAMBIO INSTITUCIONAL Y DESENTRALIZACIÓN
✓ POLITICA FISCAL TRIBUTARIA

ESQUEMA METODOLÓGICO

Cartografía

- Fotografía Aérea
- Ortofotos

Barrido Predial

- Catastro rural

Apoyo Legalización

- Predios privados
- Predios Estado

Cartografía Temática

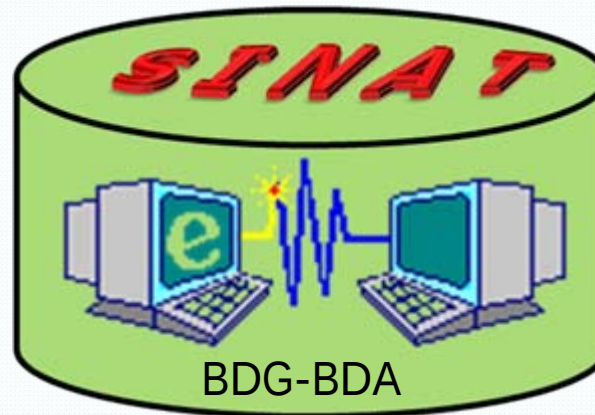
- Aspectos Biofisicos
- Socioeconómicos

Valoración Predial

- Valoración tierras
- Construcciones

Equipamiento cantonal

- Servidores...
- Red datos y elect.
- Comunicaciones



DATA CENTER

SINAT

- Desarrollo SIG
- Open Source

CAPACITACIÓN

SOSTENIBILIDAD

PROGRAMA SIGTIERRAS

(plazo 3,5 años)

RESUMEN DE COSTOS -2008	
ACTIVIDAD	COSTO TOTAL
Fotografía aérea, ortofotos y restitución básica	32.778.119
Campañas de catastro, legalización y registro	162.245.573
Infraestructura para el banco nacional de datos del SIGTierras y desarrollo de aplicaciones estratégicas	2.050.080
Equipamiento cantonal (hardware y software)	21.079.545
Capacitación informática a municipios	4.025.700
Mapas temáticos, valoración	24.999.810
Sostenibilidad por 2 años	15.015.564
Administración, operación y fiscalización	25.930.000
Resumen de costos	USD 288.124.391

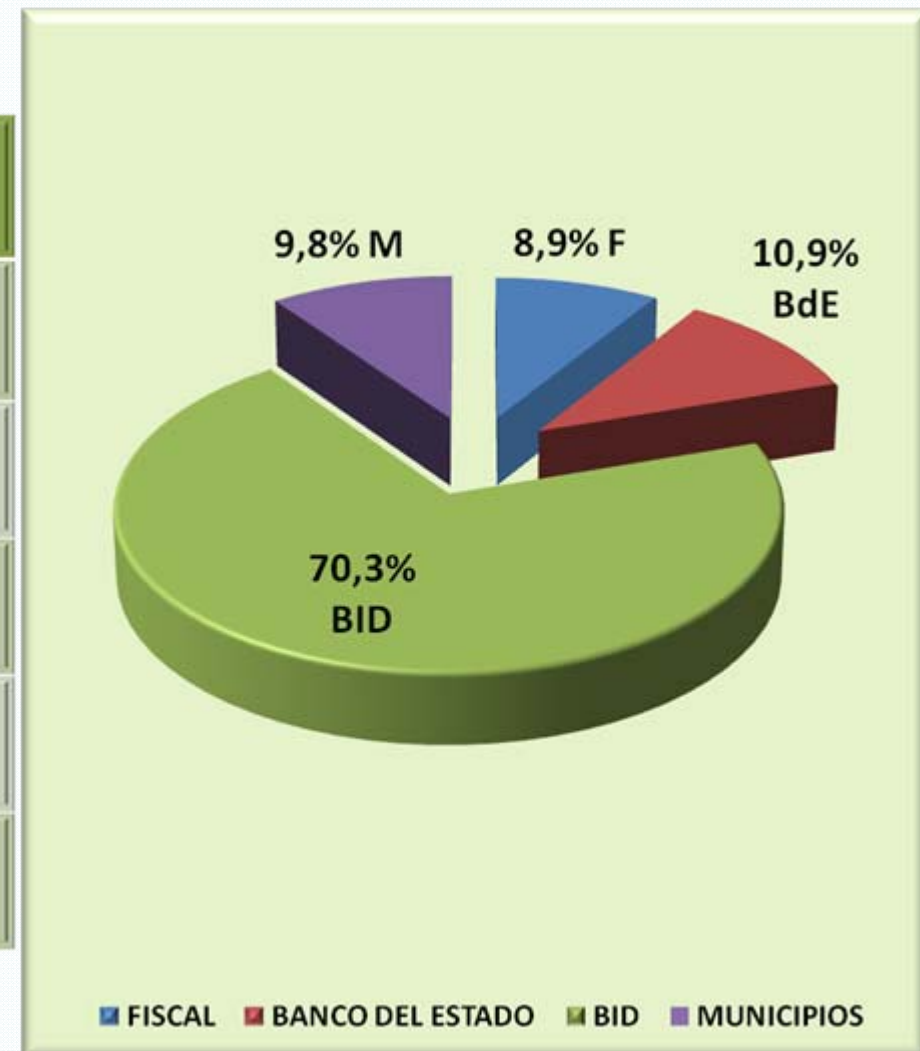
PRESUPUESTO	APORTE GOBIERNO	APORTE MUNICIPIO
USD 288.147.170	USD 230.517.770	USD 57.629.400
100 %	80 %	20 %

1ra Fase : 128'000.000 (junio/11)

Componentes/ Productos	Meta	Presupuesto
Componente 1. INFORMACION CARTOGRAFICA		
Fotografía aérea digital y ortofotos en todo el territorio nacional	236.122 km2	29.600.000
Componente 2. CATASTRO Y REGULARIZACION		
Campañas de Barrido Predial en 50 cantones	800.000 predios	44.295.506
Mapas temáticos (50 cantones -16 temas c/cantón)	50 cantones	12.301.318
Equipamiento cantonal	50 cantones	5.453.777
Capacitación informática a Municipios y Registros de la Propiedad	50 cantones	700.603
Componente 3. SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION DE LA TIERRA		
Centro de Datos (DATA CENTER) para el Sistema Nacional de Información de Gestión de Tierras	1	1.056.653
Sistema SIGtierras vía Web en 'Open Source' y/o Sistemas Híbridos	1	1.900.000
Mapas temáticos (159 cantones -16 temas c/cantón)	154 cantones	18.467.907
Componente 4. MONITOREO, EVALUACION, AUDITORIAS		
Sistema de monitoreo y seguimiento implantado	1	80.000
Evaluaciones de impacto: línea base, evaluación de medio término y evaluación final	3	600.000
Soporte a cantones en el uso y gestión de la información Sostenibilidad de cantones intervenidos	15	2.731.877
Otros.		
Auditorías	4	200.000
Imprevistos	4	4.507.615
Administración	4	6.104.744

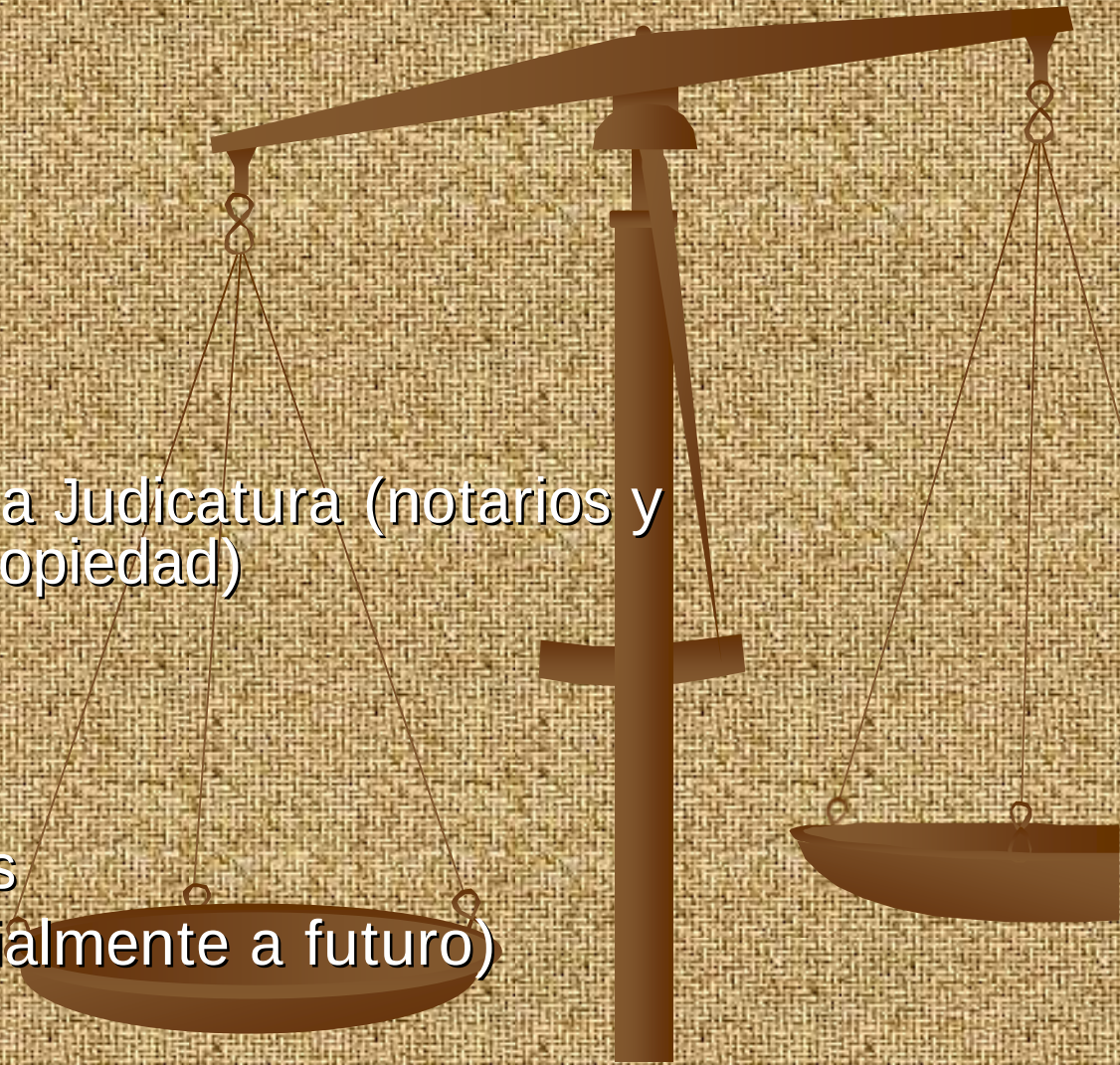
FINACIAMIENTO SIGTIERRAS

<u>FINACIAMIENTO</u>	<u>PRESUPUESTO</u>	<u>%</u>
FISCAL	11.400.318	8,9%
BANCO DEL ESTADO	14.000.000	10,9%
BID	90.000.000	70,3%
MUNICIPIOS	12.600.028	9,8%
TOTAL	128.000.346	100%

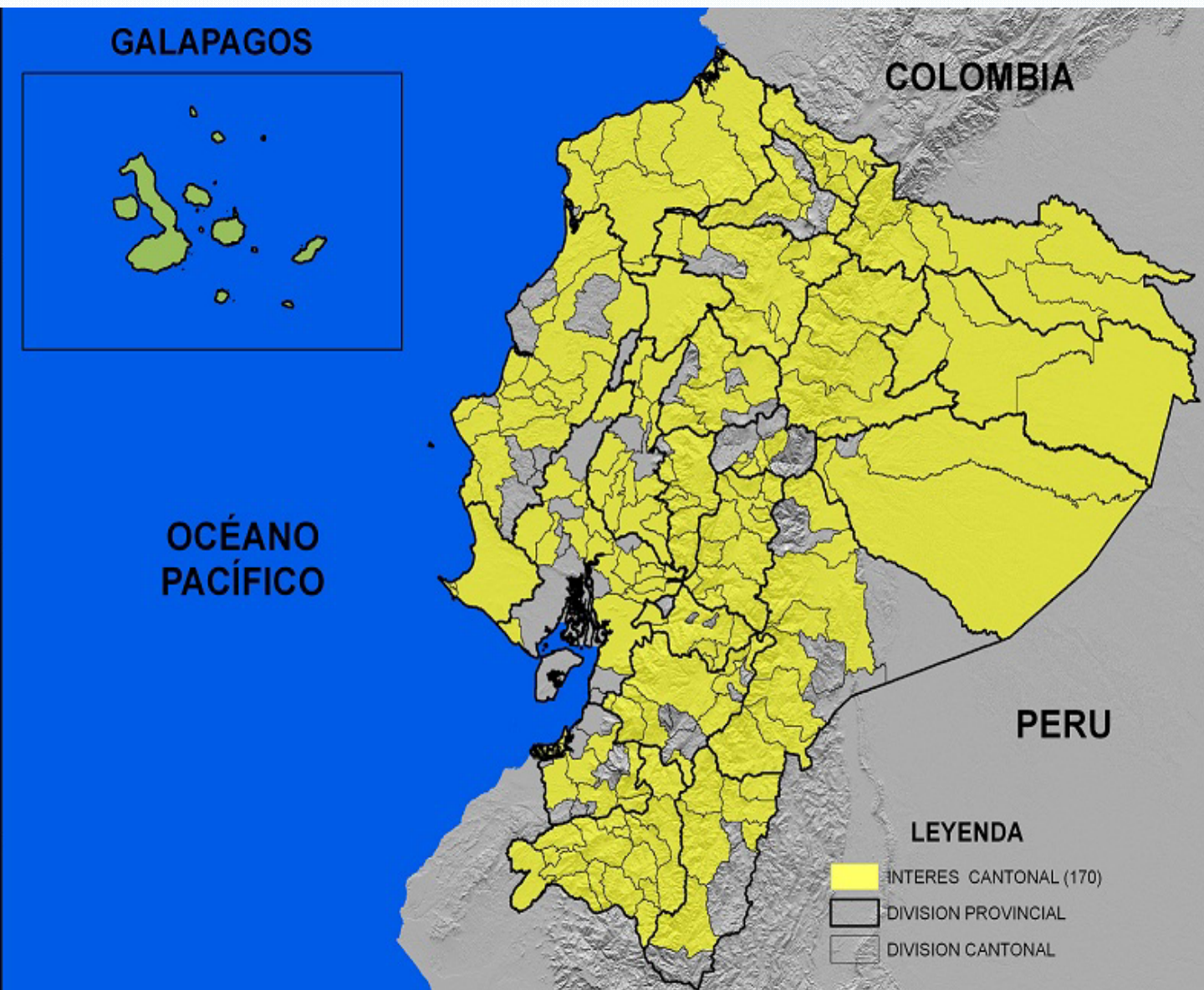


INSTITUCIONES RELACIONADAS

- Municipios -AME
- SENPLADES
- BEDE
- MAGAP
- SRI
- MAE
- INDA
- MIDUVI
- Consejo Nacional de la Judicatura (notarios y registradores de la propiedad)
- IGM
- CELIR
- INEC
- Ministerio de Finanzas
- Universidades (especialmente a futuro)

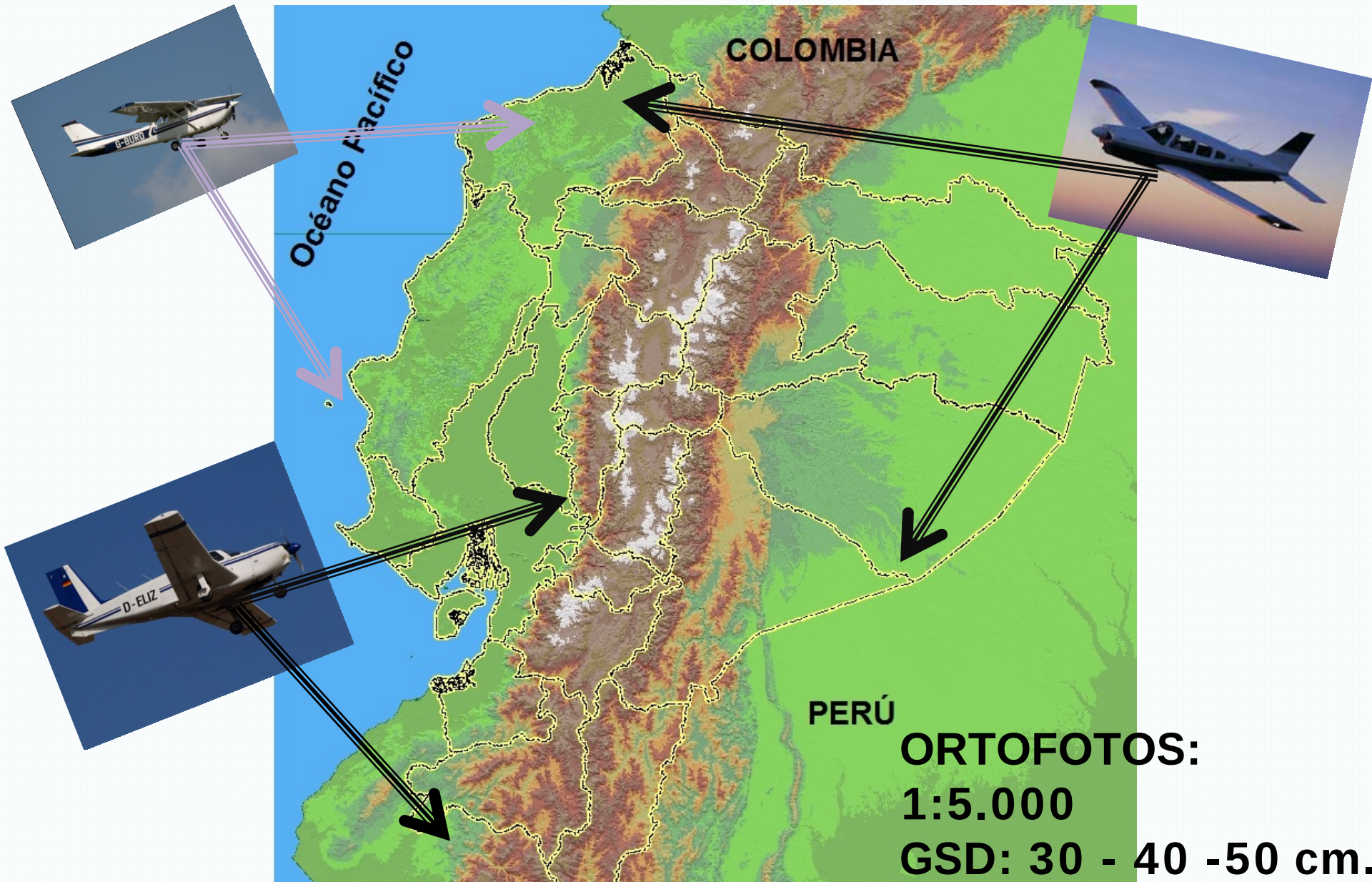


SOLICITUDES PARA EJECUCIÓN



**170
MUNICIPIOS**

CARTOGRAFÍA A NIVEL NACIONAL



Fotografía aérea y ortofotos

TECSULT
INTERNATION
AL LIMITÉE

STEREOCARTO
S.L.-
AEROMAPA

ZONA 2

ZONA 1

ZONA 3

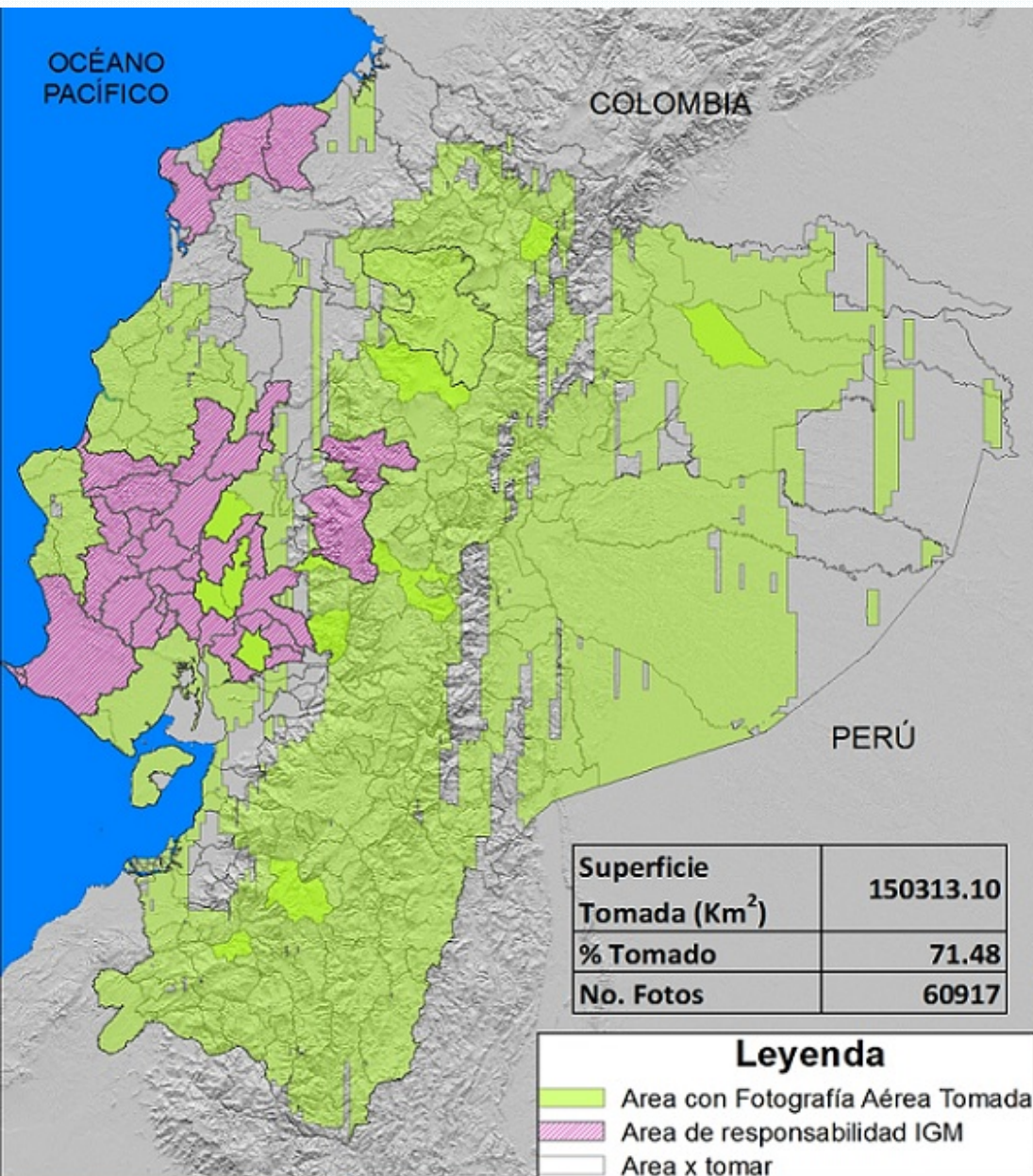
175 Cantones
210.302 Km²

ZONA	CANTONES	MONTO (\$)
1	37	7'782.194,82
2	66	9'350.799,21
3	72	7'173.346,76

TOTAL:

US\$ 24'306.340,79

EJECUCIÓN A DICIEMBRE 2011



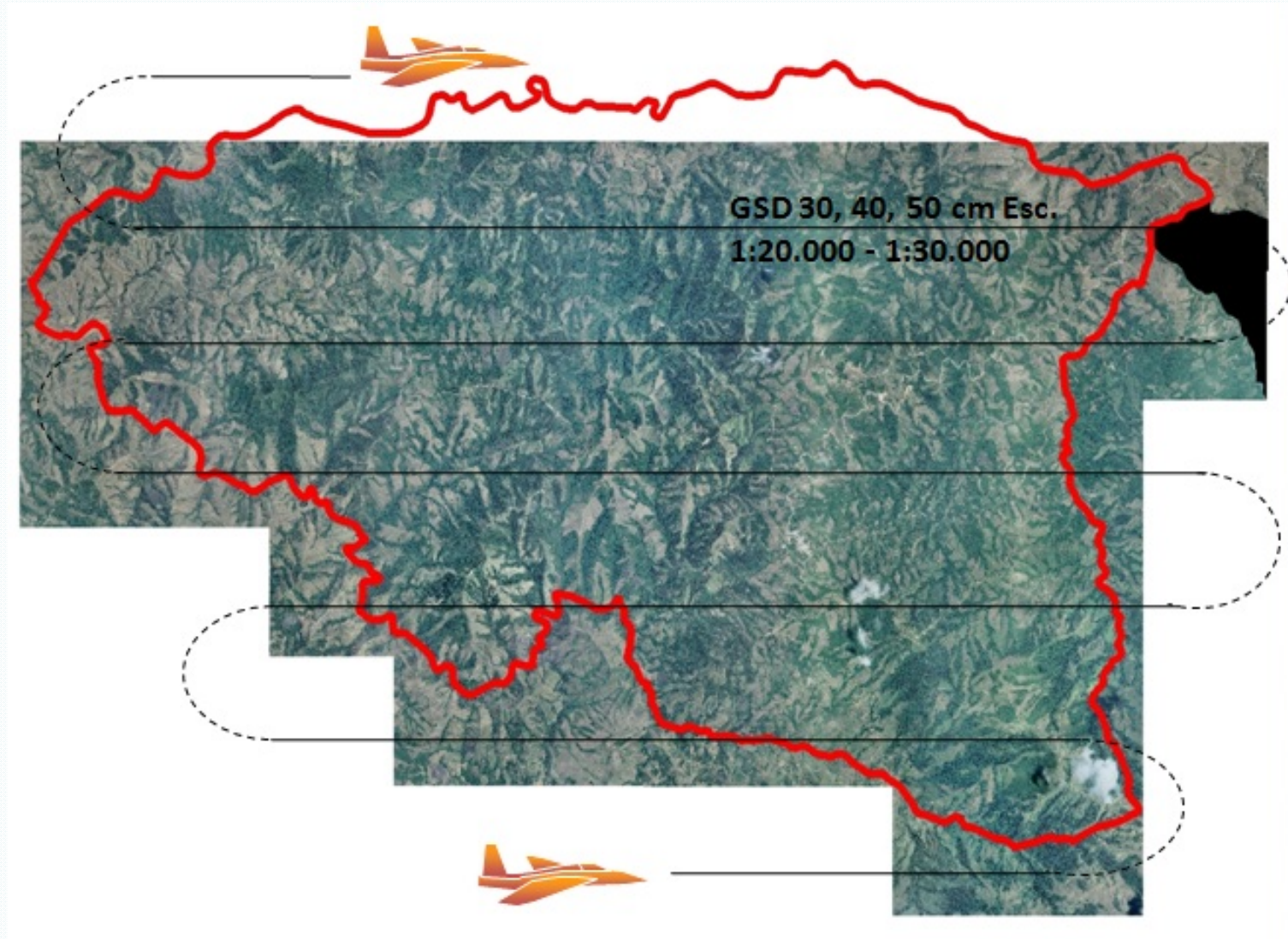
3 CONTRATOS DE FOTOGRAFÍA AÉREA Y ORTOFOTOS A NIVEL NACIONAL

Completado el 78.5% de Fotografía aérea del País.

TECNOLOGÍA UTILIZADA



TOMA DE FOTOGRAFÍA AÉREA



CUENCA: Zona rural Sector Llacao

1 : 5.000



CUENCA: Zona rural Sector Llacao

1 : 5.000

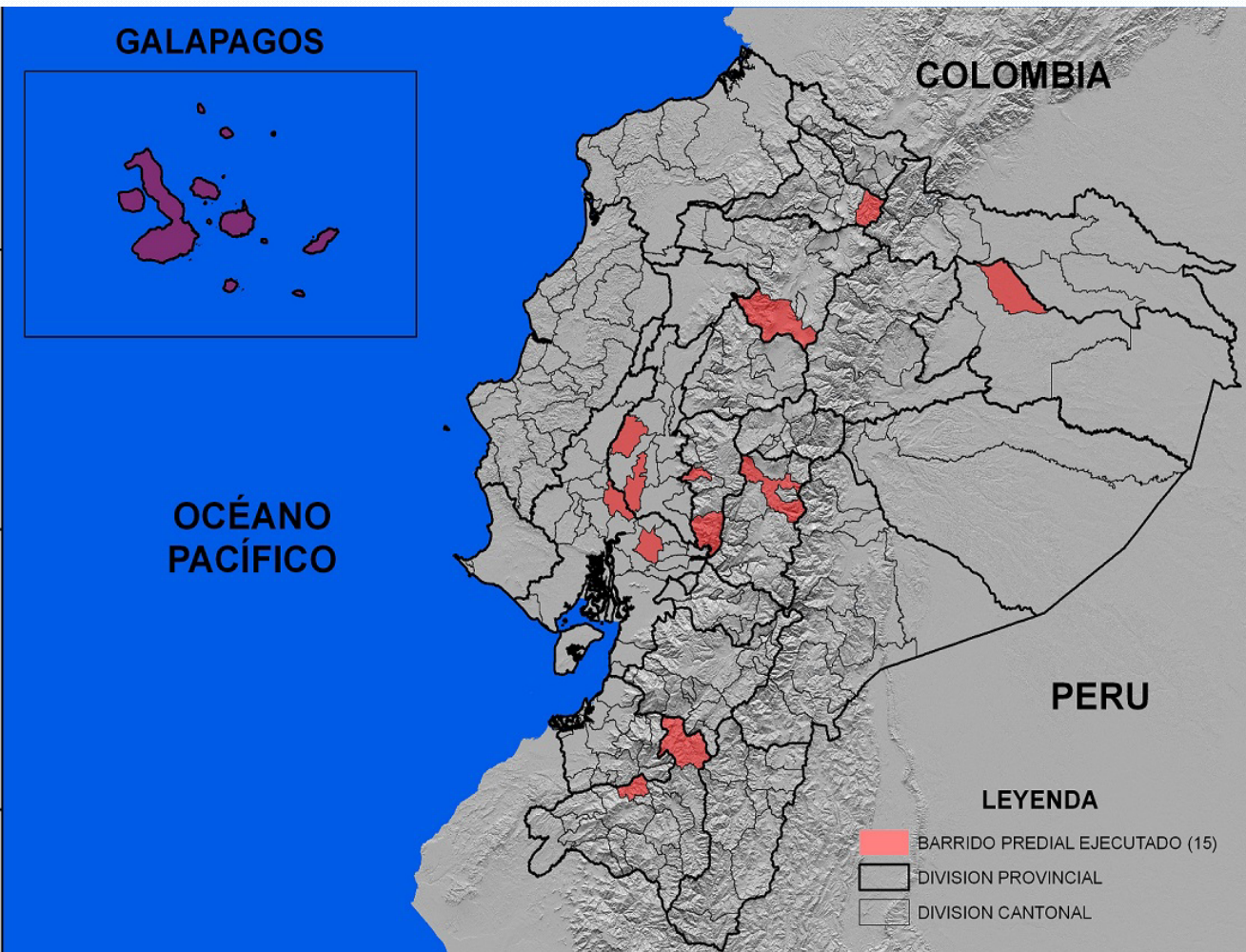


CUENCA: Zona rural Sector Llacao

1 : 1.000



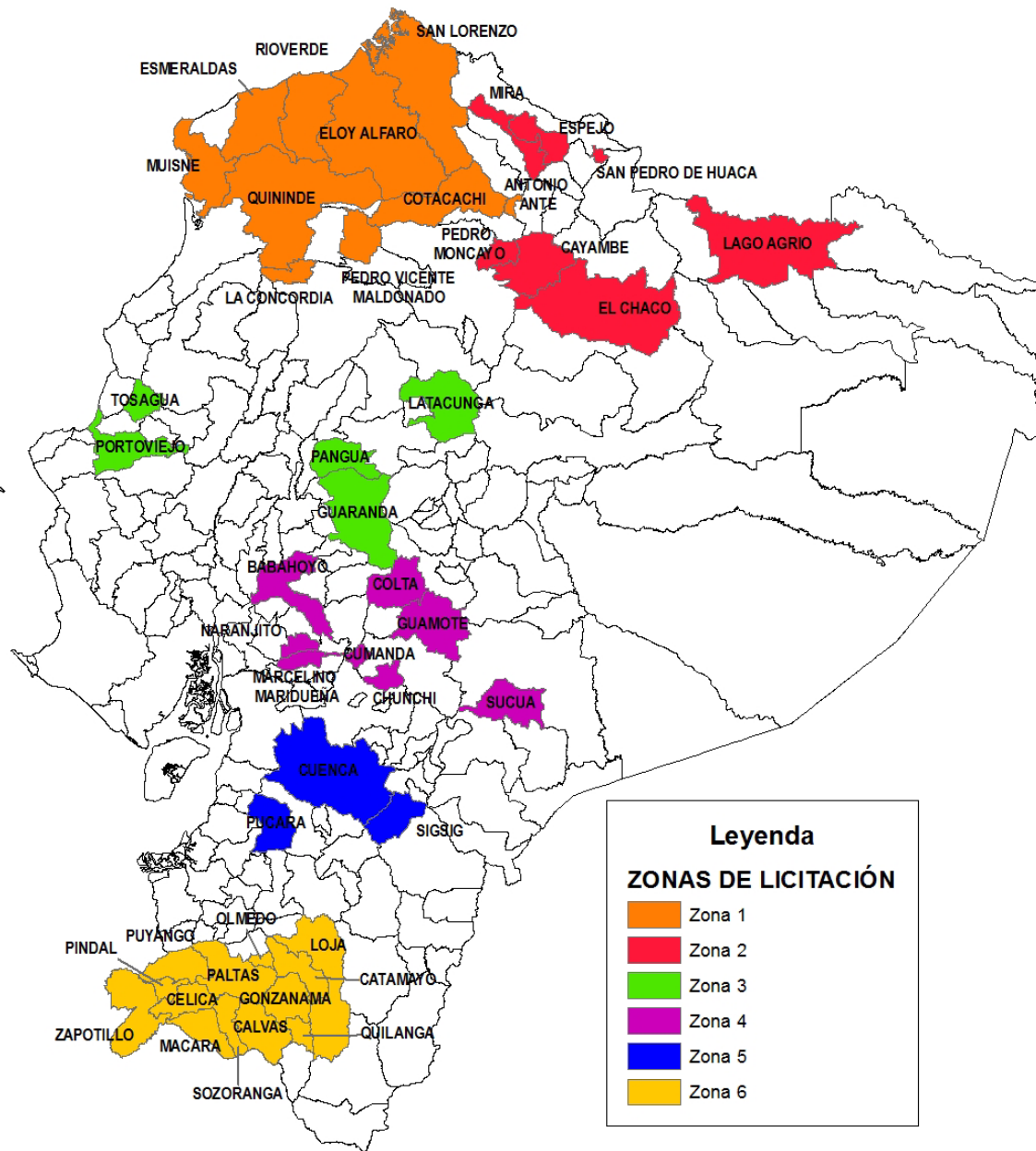
Ejecución Campañas de Barrido Predial



N O	CANTÓN	%
1	Pimampiro	100
2	Joya de los Sachas	100
3	Chillanes	100
4	Baba	100
5	Palenque	100
6	Salitre	100
7	Saraguro	100
8	Chaguarpamba	100
9	Mejía	100
10	Isabela	100
11	San Cristobal	100
12	Santa Cruz	100
13	Caluma	100(70)
14	Milagro	100(60)
15	Riobamba	50

15 CANTONES
(12 ejecutados + 3 en ejecución)

6 L.P.I. Campaña de Barrido Predial



CAMPAÑAS DE BARRIDO PREDIAL

Capacitación y Selección de personal cantonal



Catastro

- Investigación técnica - legal en todos y cada uno de los predios rurales

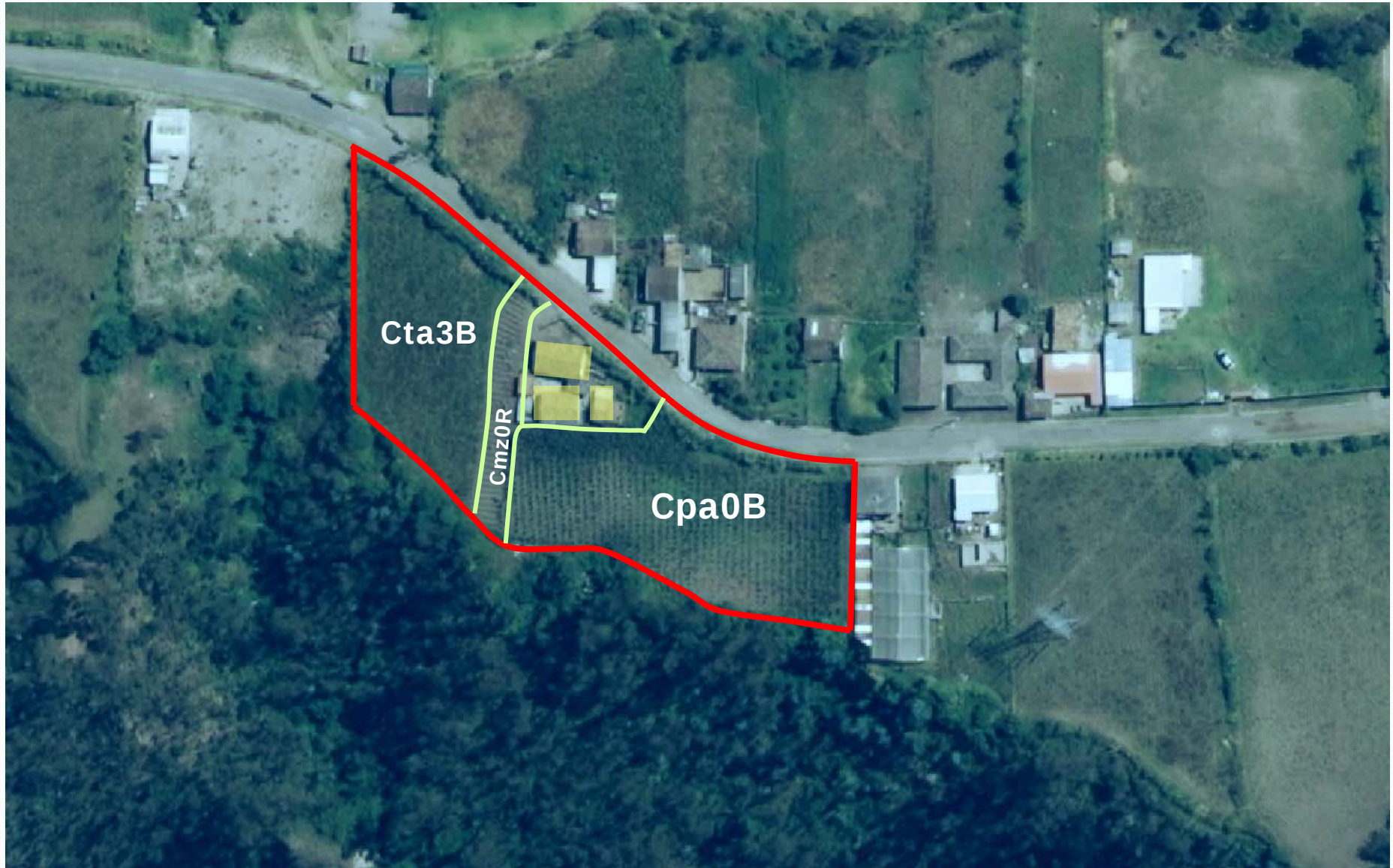


Fotoidentificación de cada lindero del predio



CAMPAÑAS DE BARRIDO PREDIAL

Investigación Técnica – Legal de los predios rurales



CAMPAÑA DE BARRIDO PREDIAL

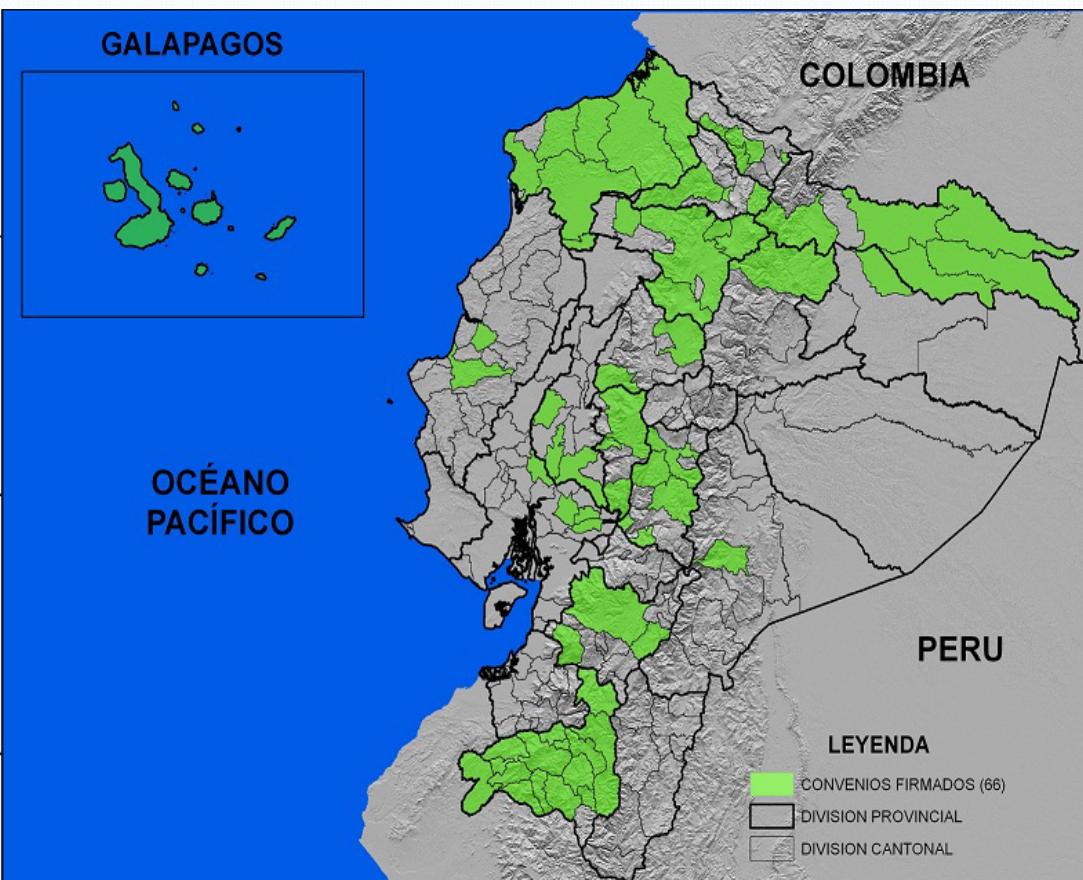
Apoyo a la Legalización

TECNICO	Elaboración y entrega GRATUITA de planos prediales a los propietarios
LEGAL	Provisión de asistencia legal GRATUITA a los propietarios que quieran formalizar su tenencia.
INSTITUCIONAL	• Convenios con Notarías, Registros de la Propiedad • Acuerdos para optimizar procedimientos judiciales de transferencia de dominio
ECONÓMICA	Coordinación con otros programas del Estado, ej. bono MIDUVI \$200,00 para: pagos a notarías, registros de la propiedad y otros

REGULARIZACIÓN PREDIAL



Apoyo Emergente a la Legalización (2011)



28 MUNICIPALIDADES
4.022 predios legalizados

No.	CANTONES	CASOS ATENDIDOS	TOTAL CASOS PRIVADOS CONCLUIDOS	TOTAL CASOS DEL ESTADO CONCLUIDOS	Expedientes entregados y pendientes en la STRA
1	CALUMA	1210	350	0	72
2	CAYAMBE	1000	100	0	
3	CHUNCHI	1179	76	0	
4	COTACACHI	1000	29	124	381
5	CUENCA	1975	30	287	
6	ELOY ALFARO	672	0	0	
7	ESMERALDAS	1182	1	0	
8	ESPEJO	508	126	0	
9	GUAMOTE	2007	110	0	128
10	HUACA	193	193	0	
11	Lago Agrio	897	1	0	81
12	LOJA	1987	143	138	267
13	CRNL. MARCELINO MARIDUEÑA	1000	250	64	
14	MILAGRO	1925	223	0	301
15	MIRA	973	101	0	
16	NARANJITO	1259	210	0	101
17	PANGUA	1366	29	0	
18	PEDRO MONCAYO	1902	39	0	
19	PEDRO VICENTE MALDO	239	0	0	
20	RIOBAMBA	2364	18	0	
21	SAN LORENZO	443	15	0	
22	ZAPOTILLO	1015	39	0	
23	COLTA	2.568	3	0	85
24	SAN CRISTOBAL	264	26	0	27
25	ISABELA	105	30	0	12
26	SANTA CRUZ	104	2	0	5
27	SARAGURO	0	0	1122	9000
28	CHAGUARPAMBA	0	0	143	588
TOTALES		29.337	2.144	1.878	11.048

MAPAS TEMÁTICOS Y VALORACIÓN PREDIAL



BIOFÍSICOS Y SOCIOECONÓMICOS

Escala 1:25.000

Uso actual y cobertura vegetal

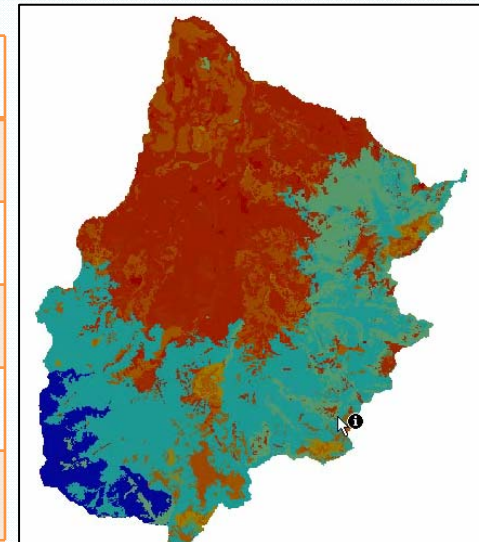
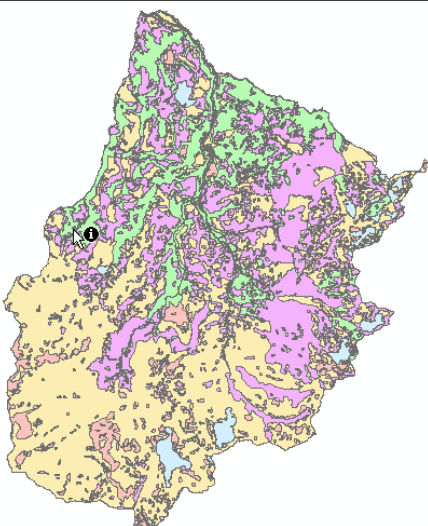
Peligros naturales

Sistemas de Producción

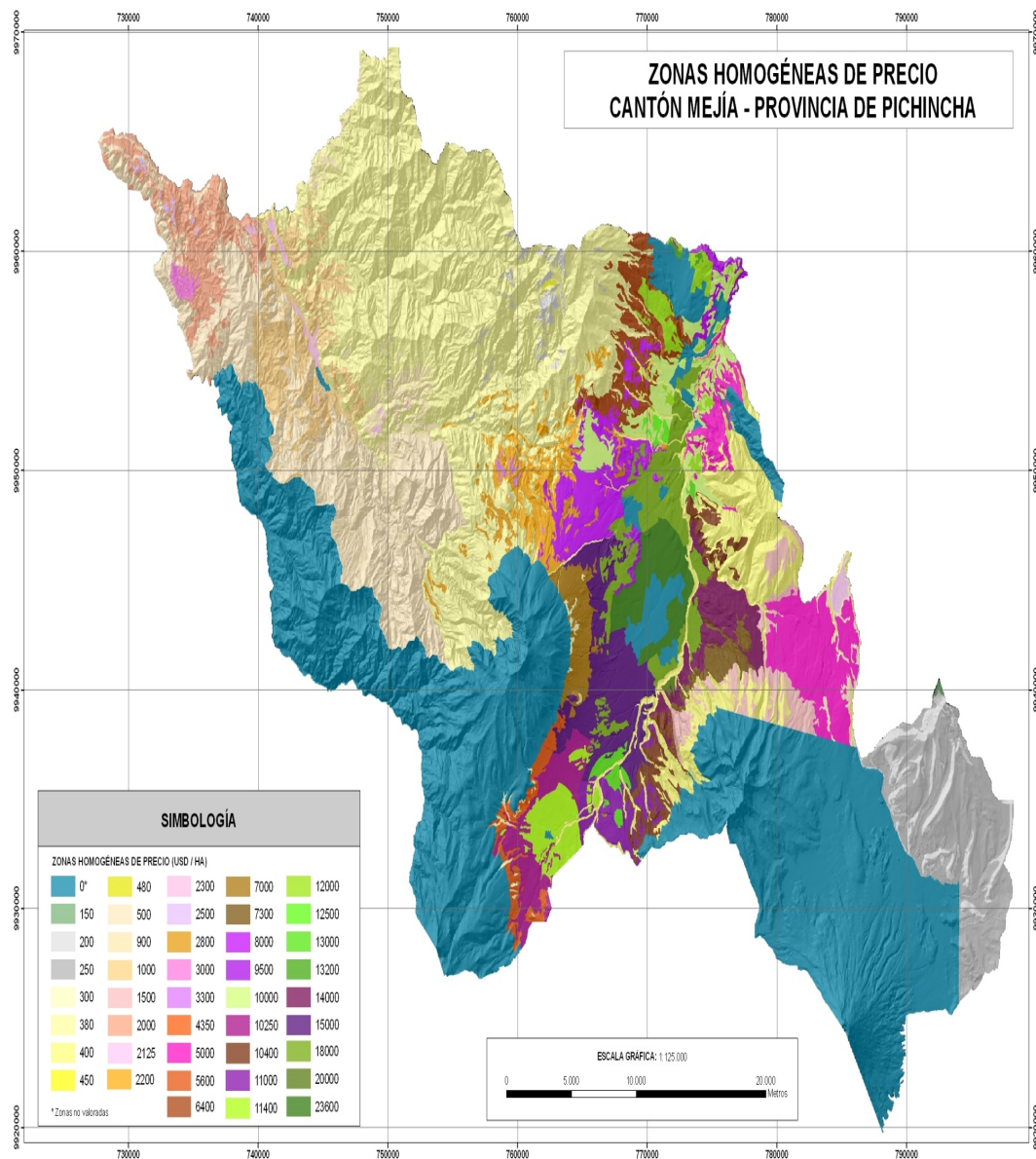
Clasificación de suelos

Clasificación agrológica

Áreas competencia MAE (ANP;BP,PF,BN)



MAPAS TEMÁTICOS



1. Pendientes
2. Aptitud Agropecuaria y Forestal
3. Accesibilidad a la Red Vial
4. Accesibilidad a Infraestructura Social
5. Accesibilidad al Área Urbana
6. Disponibilidad de Servicios Básicos
7. Susceptibilidad a Movimientos en Masa
8. Susceptibilidad a Erosión
9. Susceptibilidad a Inundación
10. Susceptibilidad a Heladas
11. Susceptibilidad a Peligros Volcánicos
12. Uso de la Tierra

VALORACIÓN PREDIAL

MAPA DE VALORACIÓN

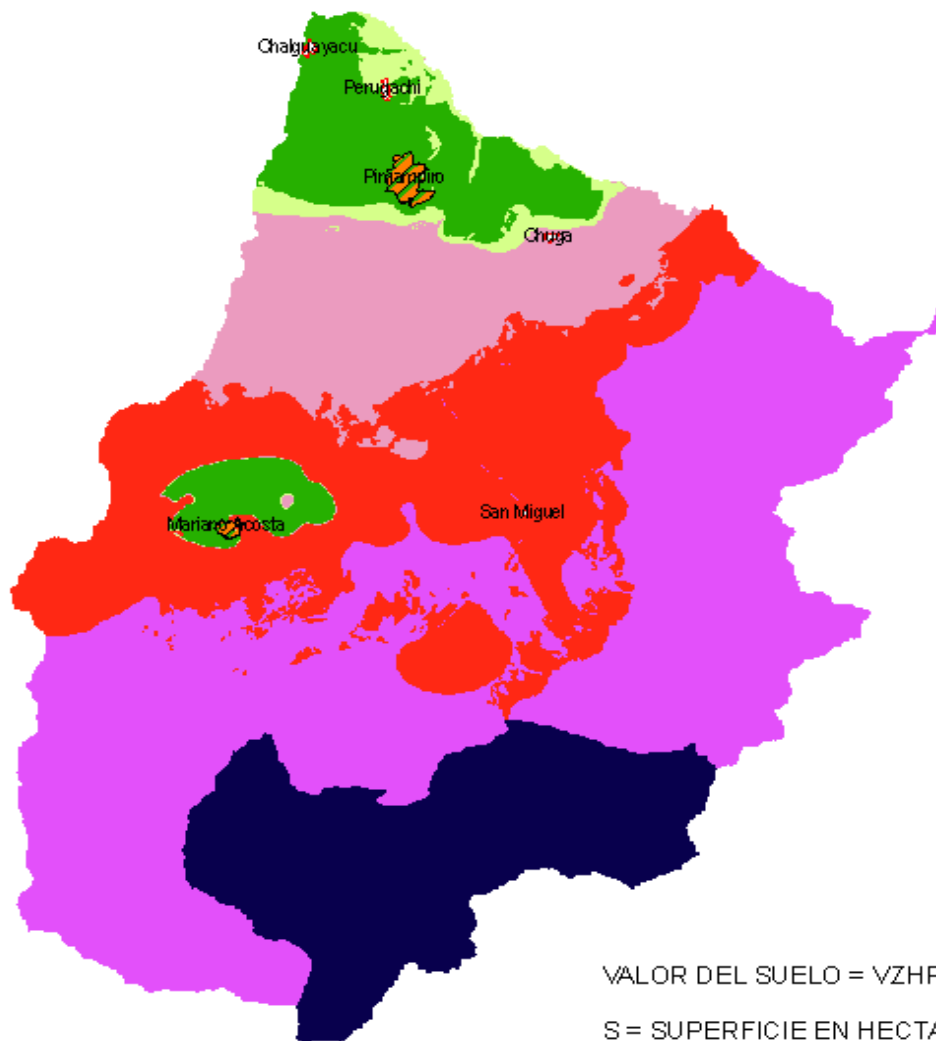
LEYENDA

-  ÁREAS URBANAS
-  ÁREAS HABITACIONAL
-  ZH_1 MUY BAJO
-  ZH_2 BAJO
-  ZH_3 MEDIO
-  ZH_4 ALTO
-  ZH_5 MUY ALTO
-  ÁREA PROTEGIDA

CUADRO DE VALORACION DEL SUELO

VALOR EN US\$/HA

ZONAS_HOMO	VALOR_MINI	VALOR_MAXI
ZH_1	200	500
ZH_2	500	1000
ZH_3	1000	2500
ZH_4	2500	5000
ZH_5	5000	15000



VALOR DEL SUELO = VZHP x FF

S = SUPERFICIE EN HECTAREAS

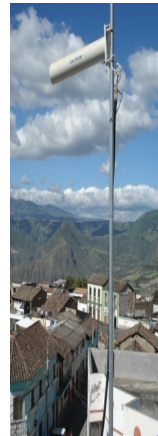
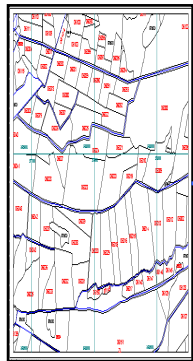
VZHP = VALOR DE LA ZONA HO

FF = FACTOR DE UBICACION

EQUIPAMIENTO CANTONAL :20 CANTONES
HARDWARE-SOFTWARE-COMUNICACIONES



No	CANTÓN	%
1	Pimampiro	100
2	Joya de los Sachas	100
3	Chillanes	100
4	Baba	100
5	Palenque	100
6	Salitre	100
7	Saraguro	100
8	Chaguarpamba	100
9	Mejía	100
10	Isabela	100
11	San Cristobal	100
12	Santa Cruz	100
13	Caluma	100
14	Milagro	100
15	Riobamba	50



REGISTRO DE LA PROPIEDAD

Adquirido y por instalar		
20	Cantones	

20	Cantones	
----	----------	--

Visión General SINAT

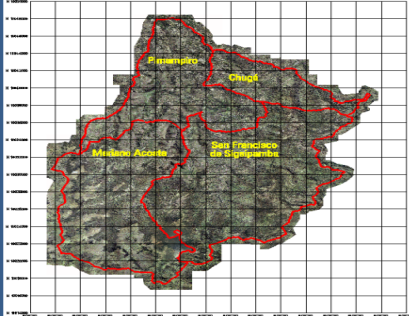
PLATAFORMA
A
COMERCIAL



PLATAFORMA
LIBRE

Cartografía

CANTÓN PIMAMPIRO



Información temática



Información predial

A screenshot of a software interface showing a table of cadastral data. The table has multiple columns and rows, displaying numerical and textual information related to land parcels.

SINAT

**MÓDULO
CATASTRAL
y Valoración**

**MODULO REG.
DE LA
PROPIEDAD**

**MÓDULO
TITULACIÓN**

**MÓDULO
RENTAS Y
RECAUDACIÓN**

**MÓDULO
ADMIN.**

INFORMACIÓN TERRITORIAL



INFORMACIÓN TÉCNICA

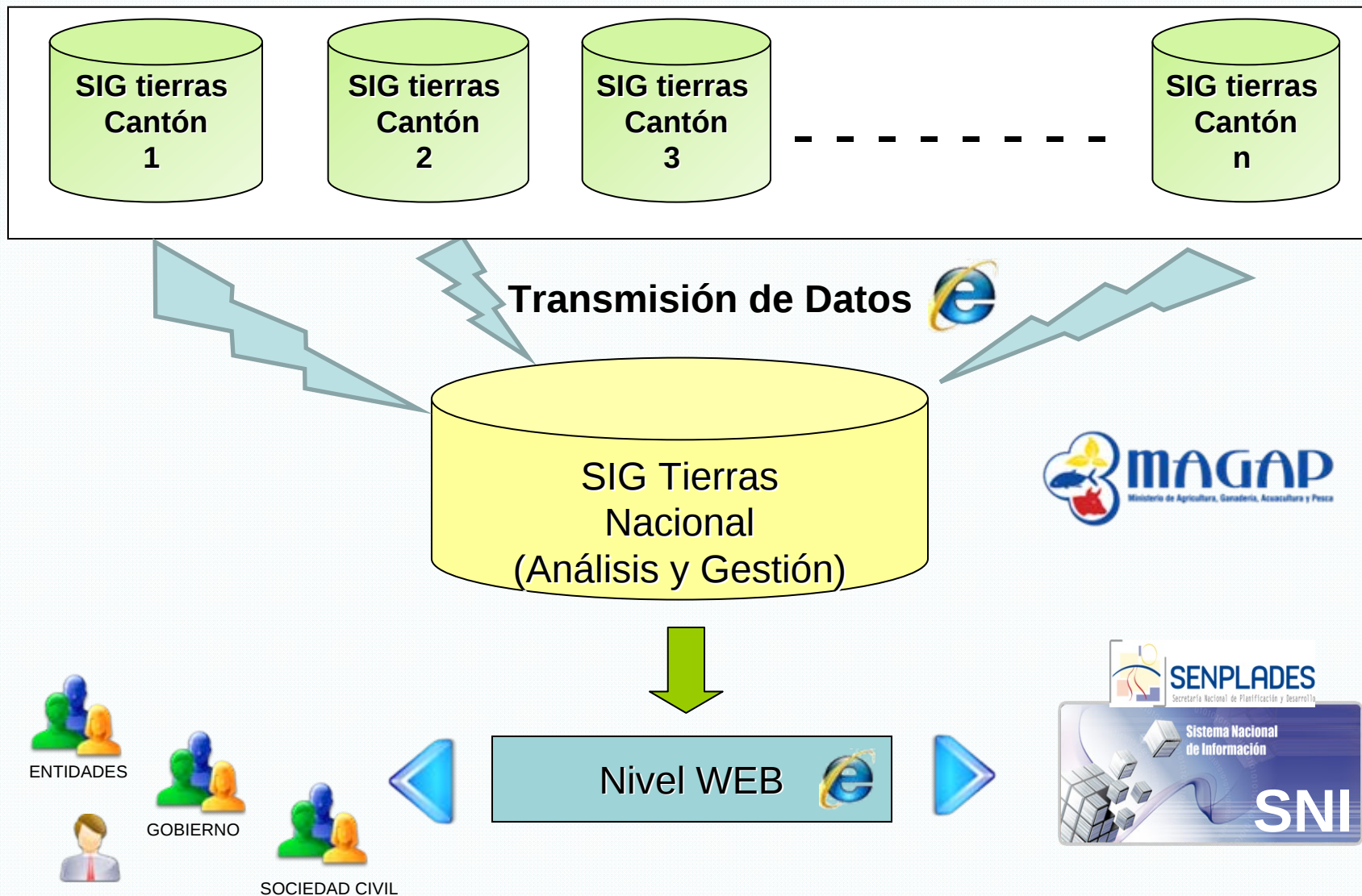
- Delimitación predial
- Uso del Suelo,
- Servicios Básicos
- Vías de Acceso
- Riego
- Relieve
- Construcciones e Inst.
- Infraestructura

INFORMACIÓN LEGAL

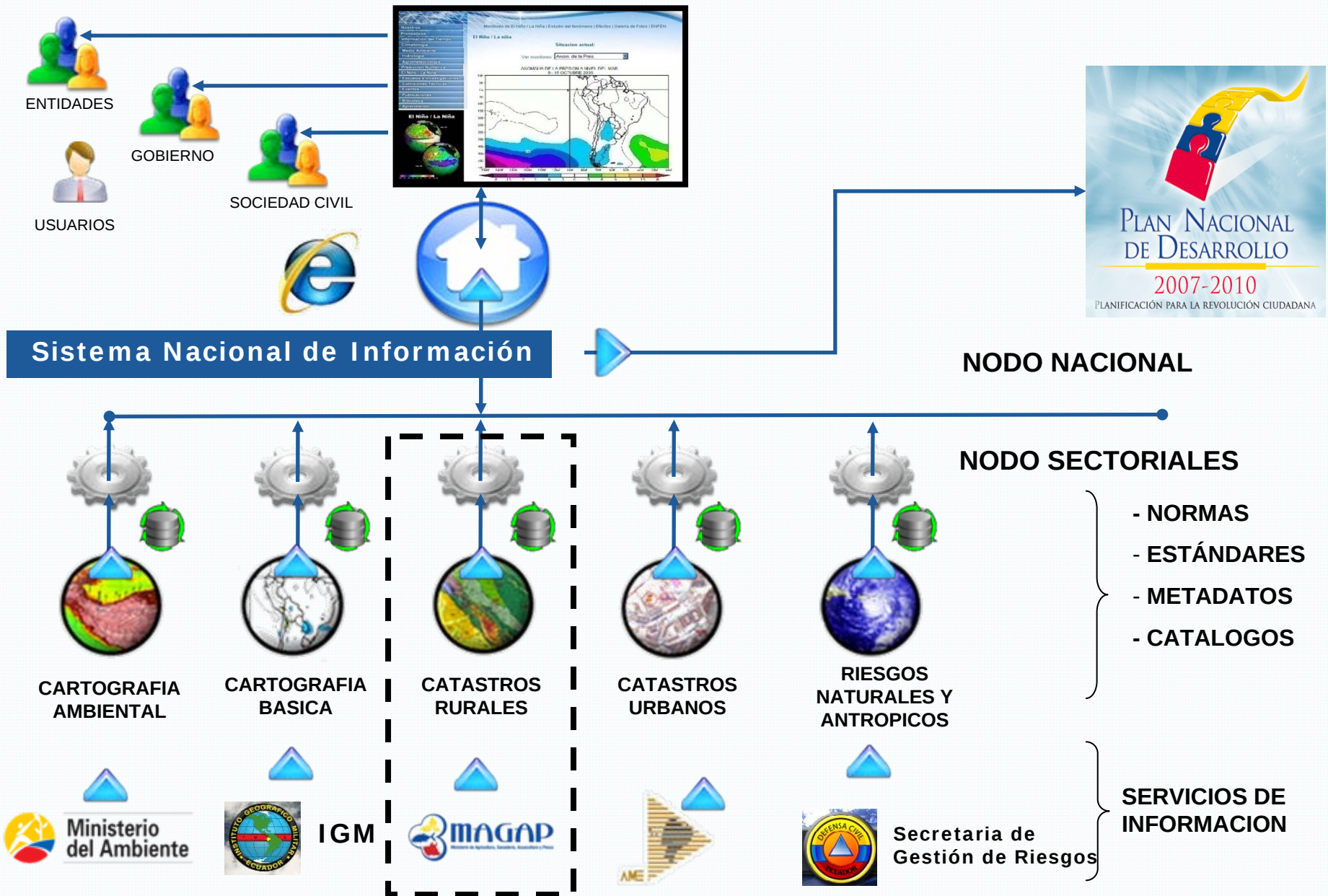
- Con título
- Sin título
- Historia de tenencia
- Indicadores de género
- Comunidades ancestrales



ESQUEMA DE FUNCIONALIDAD



SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN



PAGINA WEB CON INFORMACIÓN:

www.sigtierras.gob.ec

GRACIAS

SIGTIERRAS

Programa Sistema Nacional de Información y Gestión de Tierras Rurales e Infraestructura Tecnológica





[Inicio](#) [La Institución](#) [Proyecto SIGTIERRAS](#) [Actividades](#) [Municipios](#) [Ley de Transparencia](#) [Contáctenos](#)

Ley de Transparencia

- [Organización Interna](#)
- [Sueldos y Beneficios](#)
- [Servicios](#)
- [Planificación y Presupuesto](#)
- [Procesos de Contratación](#)
- [Financiamiento Interno y Externo](#)
- [Rendición de Cuentas](#)
- [Gestión Institucional](#)
- [Responsable de la Información](#)

SIMCC



NOTICIAS

SIGTIERRAS



ORTOFOTOS

[LEER](#)

ORTOFOTOGRAFÍAS
1:5000
CUADRICULA
50.000

ORTOFOTOS
...

**BARRIDO
PRELIAL**
...

**AILAS
DIGITALES**
...

Misceláneos

- [Noticias](#)
- [Boletines](#)
- [Galería de Fotos](#)
- [Mapa del Sitio](#)
- [Estadísticas](#)

Información Digital

[Avance de Fotografía Aérea](#)

[Ortofotos 1:5000-Cantonal](#)

[Ortofotografía 1:5000 en cuadrícula 1:50.000](#)