

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE HUMEDALES A SER DESIGNADOS RESERVAS NATURALES



DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTALES



Vol. I

**División Zona Costanera
Puerto Rico**

31 de marzo de 2008

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE HUMEDALES A SER DESIGNADOS
RESERVAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTALES**

Javier Vélez Arocho

Secretario

Ernesto L. Díaz Velázquez

Administrador

Administración de Recursos Naturales

Preparación de Documento: Evelio Valeiras Miní MS, PPL.
Líder del Proyecto – Tarea 309
División Zona Costanera

Colaboradores: Pedro Rivera
GIS- Oficina del Administrador
Astrid Rodríguez
División de Geoinformática
Ralph Field
Consultor- División Zona Costanera

Fotos: Programa de Manejo de la Zona Costanera
División de Recursos Marinos

Mapas:

Evelio Valeiras Miní MS, PPL. Análisis datos geográficos
Astrid Rodríguez Geoprocesamiento

Este documento ha sido financiado en parte, mediante la aportación federal de la Agencia Nacional Oceánico Atmosférica (NOAA) por sus siglas en Inglés.

TABLA DE CONTENIDO

1.0	Introducción	5-10
1.1	Trasfondo	
1.2	Localización	
2.0	Características y componentes del sector	11-12
2.1	Sistema de humedales	
2.2	Valoración económica y social	
2.3	Distribución geográfica	
3.0	Mecanismos de planificación y reglamentación	13-14
3.1	Ley 314	
3.2	Disposiciones generales	
3.2	Administración y manejo	
3.3	Comité Ordenamiento de Humedales	
4.0	Consistencia con el Plan de Manejo ZC	15
5.0	Referencias	16-17
6.0	Apéndices	18

LISTA DE TABLAS:

TABLA (1) RESOLUCIONES OTORGADAS POR LA JUNTA 6

LISTA DE FIGURAS:

FIGURA: 1 Reserva Natural Canal Luís Pena en Culebra y terrenos de la Base Roosevelt Roads. 7

FIGURA: 2 Presión del desarrollo urbano 8

FIGURA: 3 Demanda por el uso de terrenos anegados. 9

LISTA DE MAPAS:

MAPA DE LOCALIZACIÓN 10

LISTA DE APENDICES:

Listado y mapas de las Fincas de la Autoridad de Tierras 18-68

1.0 INTRODUCCIÓN

La División de Zona Costanera ha tomado la iniciativa de identificar y delimitar las áreas anegadas, o que son anegables, para someterlas a la Junta de Planificación con el propósito de que sean designadas como reservas naturales, de acuerdo a lo establecido en la ley 314 decretada por la Cámara de Representantes el 24 de diciembre de 1998. El informe final de la legislatura con fecha del 16 de noviembre de 2003 aún no ha sido revisado, por lo que este documento constituye una actualización.

Las reservas naturales son áreas que por sus características físicas, ecológicas, geográficas, y por el valor social de los recursos naturales existentes en ellas, ameritan su conservación, preservación o restauración a su condición natural a tono con los objetivos y políticas públicas del Plan de Usos del Terreno, adoptado por la (JP) el día 8 de junio de 1977 y aprobado por el Gobernador el día 22 de junio de 1977.

La delimitación de las reservas naturales depende de la identificación del valor ambiental que tienen sus recursos naturales y que es utilizado para conformar sus límites interiores en función a la distribución de las características físicas, ecológicas, y culturales que existen en el área. Las resoluciones conjuntas emitidas por la Junta durante el periodo del 1976 al 2003 (véase tabla 1) identifican un factor relevante que ha facilitado los trámites de legalización ante la Junta de Planificación. En general los terrenos privados siempre se han excluido y la tenencia de los terrenos delimitados siempre han estado bajo la jurisdicción de agencias del Estado Libre Asociado. Esto ha facilitado la recopilación de la base de datos que caracteriza las áreas seleccionadas; su topografía, geología, suelos, áreas inúndables, humedales y zonificación, entre otras que ya han sido publicadas en mapas de diversas escalas y que se

TABLA (1) RESOLUCIONES OTORGADAS POR LA JUNTA

Nombre / municipio	Resolución número	Área Marina	Área terrestre	Propietario	Descripción de los límites
Canal Luís Pena /Culebra	PU-002-99-77-01 (2003)	X	N/A	ELA	DDD MM SS.SS
Punta Guanaquilla/ Cabo Rojo	PU-002-2002-55-03	X	X	DRNA/ FCPR	Narrativa / mapa
Punta Yegua/ Yabucoa	PU-002-2000-75-01	X	X	ELA/ FCPR	Narrativa / mapa
Pantano Cibuco/ Vega Baja	PU-002-98-09-01 PU-002 (1993)	X	X	DRNA	Narrativa / mapa
Cano tiburones/ Arecibo	PU-002-98-06-02	N/A	X		Mapa
La Parguera/ Lajas	PU-002-98-57-01 PU-002 (1986) PU-002 (1979)	X	X	ELA	Narrativa/mapa
Punta Petrona	PU-002 (1979)	X	X	ELA	Mapa
Boquerón/ Cabo Rojo	PU-002-98-55-02 PU_002 (1980)	X	X		Mapa
Arrecife Guayama	PU-002 (1980)	X	N/A	ELA	Mapa
Caja de Muertos	PU-002 (1980)	X	X	ELA	Mapa
La Cordillera	PU-002 (1980)	X	N/A	ELA	Mapa
Arrecife Tourmaline	PU-002-98-55-01	X	N/A	ELA	Narrativa / mapa
Riío Espíritu Santo/ Riío Grande	PU-002-98-22-01 PU-002 (1995) PU-002 (1985)	X	X	ELA	Mapa
Bahías Bioluminiscentes Vieques	PU-002-98-76-01 PU-002 (1989)	X	X	ELA	Narrativa/mapa
Cabezas de San Juan/Fajardo	PU-002-98-42-01 PU-002 (1986)	X	X	ELA/FCPR	Mapa
Hacienda la Esperanza / Manatí	PU-002-98-08-01 PU-002 (1987)	X	X	ELA	Narrativa/mapa
Cueva del Indio / Arecibo	PU-002-98-06-01 PU-002 (1992)	X	X	EL	Narrativa/mapa
Mona y Monito	PU-002 PU-002 (1986)	X	X	ELA	Narrativo/mapa

Fuente de referencia: (Valeiras y Fonseca 1992) (Scharer, y otros 2004)

encuentran digitalizadas. Utilizando datos digitalizados se ha podido identificar fincas pertenecientes a la autoridad de tierras que podrían convertirse en reservas naturales por contener sistemas de humedales de alto valor ecológico (Valeiras 2006).

La agencia líder en implantar la creación de estas áreas protegidas ha sido el DRNA en conjunto con la Junta de Planificación. La protección de estas áreas críticas ha sido un elemento importante del Plan de Manejo de la Zona Costanera de Puerto Rico (PMZCPR) desde su comienzo el 12 de julio de 1978. Este objetivo conlleva la designación de Reservas Naturales, la elaboración de planes de manejo para estas y otras áreas que requieren planificación especial las resoluciones de la (JP) se convierten en el documento legal que certifica y describe los límites de las reservas naturales. Actualmente La Junta de Planificación ha designado un total de (30) reservas naturales a petición del DRNA y alrededor de (7) reservas naturales que han sido designadas por la Legislatura.

FIGURA: 1 Reserva Natural Canal Luís Peña en Culebra y terrenos de la Base Roosevelt Roads.



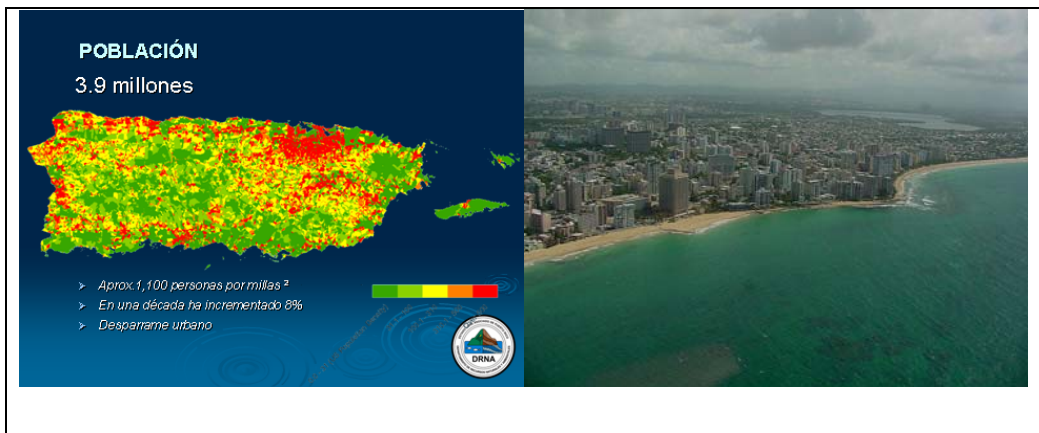
1.1 TRASFONDO

Situación actual de los Humedales

En Puerto Rico se estima que existen alrededor de 878,2465 kilómetros cuadrados de humedales, el valor ecológico de un (60.91%) de estos sistemas no han sido evaluados para determinar si requieren ser protegidos. Los humedales representan una parte esencial de los ecosistemas costeros y su aceptación como recurso de alto valor ecológico es relativamente reciente. Se desconoce con precisión la extensión de la destrucción de los sistemas de humedales en Puerto Rico.

Tres cuartas partes de los manglares originales de Puerto Rico fueron destruidos o reclamados y dedicados a otros usos agrícolas, como embarcaderos y sitios industriales o residenciales. Alrededor de la costa se encuentran distribuidas unas 119 áreas de manglar. Lejos de ocurrir un incremento en estos sistemas, se ha experimentado una pérdida progresiva. Los humedales más impactados han sido los costeros a consecuencias del desarrollo turístico, comercial y urbano (PMZCPR, 2004).

FIGURA: 2 Presión del desarrollo urbano



El sistemático crecimiento de la población y la concentración de actividades económicas en la zona costanera continua generando una demanda por las tierras llanas y los terrenos anegados de esta, comprometiendo la integridad y la calidad de los sistemas ecológicos de este sector (PMZCPR, 2004)

FIGURA: 3 Demanda por el uso de terrenos anegados.



Los factores que más influyen sobre los humedales costeros son:

- **Drenaje, canalización y rellenos**
- **Disposición de residuos industriales, agrícolas y domésticos**
- **Construcciones civiles**
- **Expansión turística**
- **Tormentas y huracanes**
- **Cambios climáticos globales**

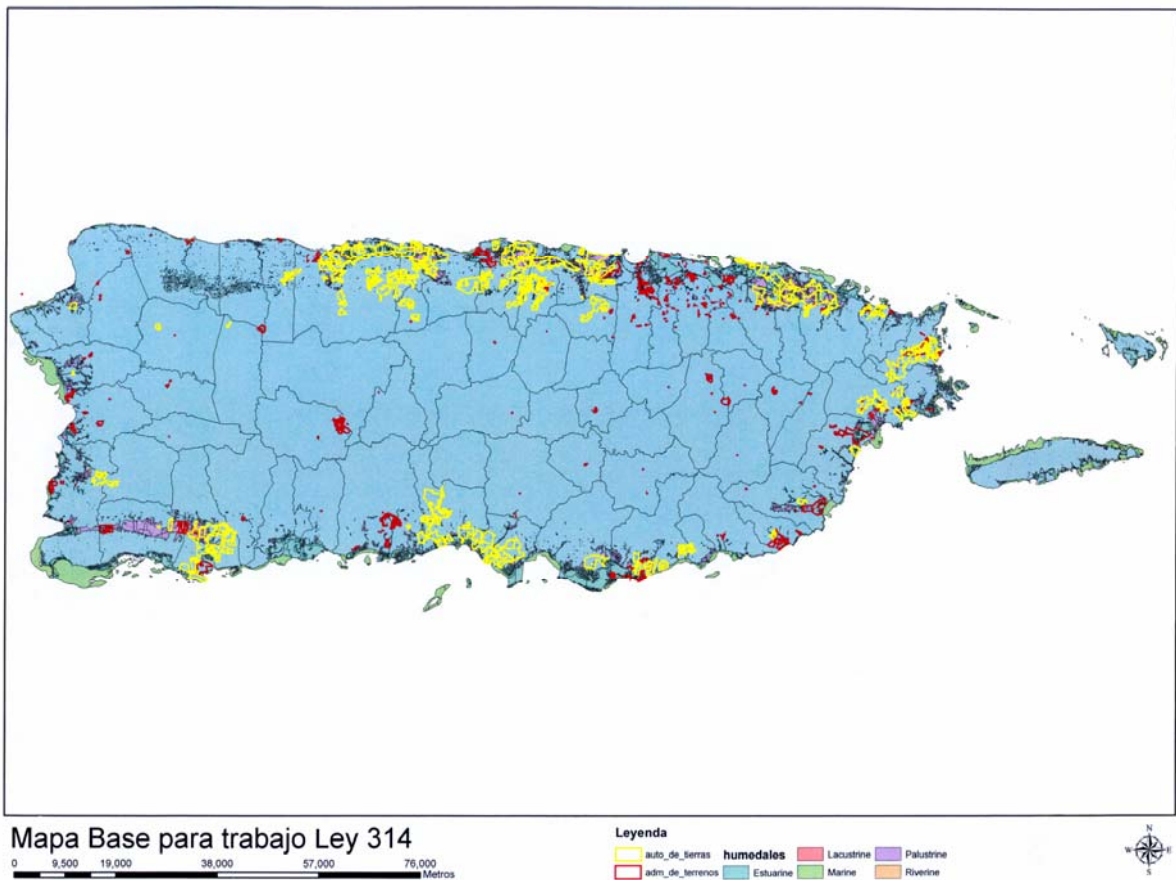
En Puerto Rico cada acre impactado es mitigado con .79 acres en lugar de 1.01 acres como lo requiere la política pública de cero pérdidas; mas aun la práctica adoptada por proponentes de crear humedales seguida por el mejoramiento, restauración y preservación, representa una amenaza para estos sistemas por el

tiempo que les toma alcanzar su antigua productividad y funcionalidad (Pérez, 2003).

Los conflictos en el uso de terreno pueden relacionarse al interés y a la responsabilidad que tiene el gobierno en proteger la vida, la propiedad, y los recursos naturales de la zona costanera, versus el interés que tienen algunos dueños de terrenos privados en desarrollar proyectos, que no armonizan con la propia naturaleza de los mismos, ni con la legislación o reglamentación vigente.

1.2 LOCALIZACIÓN

MAPA DE LOCALIZACIÓN



2.0 CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES DE LA REGIÓN

2.1 Sistemas de Humedales:

En la zona costanera existen varios tipos de humedales. Los humedales son tierras entre habitats terrestres y de aguas profundas, donde el nivel freático está generalmente en o cerca de la superficie del terreno. Está cubierto por aguas poco profundas (Cowardin y otros 1979). Los humedales pueden tener o no vegetación, y se clasifican a base de su hidrología, vegetación y sustrato.

Los límites legales que definen las fronteras de la zona costanera se establecen a partir de una franja de terreno de mil metros lineales tierra adentro medidos a partir de la línea de costa, así como distancias adicionales necesarias para incluir sistemas naturales sensitivos. Incluye además, las aguas territoriales de Puerto Rico y el suelo oceánico o marino bajo estas (9 millas náuticas o 10.35 millas terrestres). La línea de la costa divide la zona marítimo terrestre del fondo submarino. Los terrenos ubicados en este espacio son bienes de dominio público que están bajo la jurisdicción del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales.

La política pública sobre humedales en Puerto Rico, define los humedales como aquellos sistemas saturados por aguas superficiales y subterráneas a un intervalo y duración suficiente como para sostener una vegetación típicamente adaptada a condiciones de suelo saturado, inundados o empozados

Sistemas Estuarinos

Existen un total de 25,738 hectáreas de humedales estuarinos aún sin proteger en Puerto Rico (PMZCPR, 2004). Se caracterizan por la dilución de agua marina con los aportes de aguas dulces, donde la salinidad varía entre 3 y 25 partes por

mil. Están sujetos al flujo y reflujo de las mareas. Incluye ríos costeros, deltas, lagunas costeras, lodazales y manglares. Esta es la clasificación de humedales más grande de la isla.

Sistemas Palustrinos

Existen un total de 32,187 hectáreas de humedales palustrinos aun sin proteger. Comprenden aquellos cuerpos de agua dulce interiores en donde predominan, árboles, arbustos, plantas herbáceas en desarrollo persistente, erectas y arraizadas o plantas sumergidas o flotantes. Su salinidad no supera de 0.5 partes por mil. Incluyen pantanos, ciénagas, praderas húmedas, grutas y charcas pequeñas y llanas.

2.2 Valoración Económica y Social:

Los humedales sirven para controlar las inundaciones, sirven de recarga a los acuíferos, modifican el clima e influyen en la calidad y estado ecológico de los cuerpos de aguas, estabilizan y protegen las costas, proveen elementos estéticos y oportunidades recreativas, son un recurso madero y fuente de alimentos (PMZCPR, 2004).

2.3 Distribución Geográfica:

El mapa y las listas con los detalles de las fincas que contienen los sistemas de humedales descritos en esta sección, aproximadamente un total de 15,110 cuerdas que son propiedad de la Autoridad de tierras se incluyen en el apéndice A, y el de la Administración de Terrenos se incluye en el apéndice B.

3.0 MECANISMOS DE PLANIFICACIÓN Y REGLAMENTACIÓN

Los siguientes mecanismos han sido identificados y seleccionados para guiar la planificación y reglamentación:

3.1 Ley 314

El artículo 3 de la Ley 314, aprobada el 24 de diciembre de 1998, especifica que la Autoridad de Tierras y el Departamento de Recursos Naturales deberán establecer un acuerdo para designar como reservas naturales los humedales y los terrenos que se mantienen secos por acción de bombeo, diques u otros métodos de drenaje. Estas reservas naturales serán administradas y manejadas por el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, por lo que será necesario preparar un plan de manejo para cada una.

3.2 Propósito

Identificar y delimitar las áreas anegadas, o que son anegables, para someterlas a la Junta de Planificación con el propósito de que sean designadas como reservas naturales, de acuerdo a la definición de esta ley. Promoviendo así la preservación, conservación, restauración y manejo de este valioso recurso natural.

3.3 Disposiciones Generales

Las disposiciones de la Ley 314 están dirigidas a promover un balance armonioso entre la conservación y el desarrollo a tenor con las características y límites de los sistemas de humedales, sujeto a las estrategias de manejo que establecen, el Programa de Manejo de La Zona Costanera, y el Plan de Manejo de los Manglares de Puerto Rico y el Reglamento de Planificación número 13.

3.3.1 Administración y Manejo

Esta pieza legislativa no acompaña un presupuesto para Administrar y Manejar las nuevas Reservas Naturales. El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales establecerá un acuerdo de co-manejo con los municipios para administrar y manejar los costos de operación de estas nuevas Reservas Naturales y examinará cualquier otra opción que sirva para asegurar su mejor uso. El esfuerzo conjunto dirigido a la protección de los atractivos eco-turísticos de estas reservas que están dentro de los límites territoriales y geopolíticos de los municipios, inducirá el desarrollo de otros tipos de actividades económicas para el beneficio a corto y mediano plazo de las comunidades y comercio en general, asegurando a largo plazo que existan para futuras generaciones.

3.3.2 Comité Ordenamiento de los Terrenos Anegados

La División de Zona Costanera ha organizado un comité que coordinará junto a la Administración de Tierras y la Junta de Planificación la revisión y selección de los terrenos anegados que han sido identificados y delimitados en el capítulo II, para que sean designadas como Reservas Naturales, y redactará los planes de co-manejo que se requieran. Estos planes deben establecer medidas más restrictivas para evitar la destrucción de los humedales.

4.0 CONSISTENCIA CON EL PLAN DE MANEJO DE LA ZONA COSTANERA

La Ley 314 decretada por la Cámara de Representantes es consistente con las recomendaciones (1) y (3) señaladas en el Plan de manejo de la Zona Costanera de Puerto Rico en cuanto a la protección general de los humedales. La preparación de los planes de co-manejo integrara las estipulaciones contenidas en la recomendación (4). Con estas medidas se lograra reducir el impacto que podrían haber sufrido estos sistemas de humedales si no hubieran sido protegidos.

Recomendaciones del Plan de Manejo de La Zona Costanera para la protección de los humedales.

1. Inventariar la extensión de las áreas de humedales que están siendo protegidas y las que han sido destruidas.
2. Investigar el impacto ocasionado por el proceso de mitigación en los humedales.
3. Legislación dirigida a proteger todos los sistemas.
4. Establecer medidas de protección más restrictivas para evitar la destrucción de las áreas de humedales.

5.0 REFERENCIAS

Cowardin L.M. Carter, Virginia, Golet, F.C., y La Roe, E.T. (1979). *Classification of wetlands and deepwater habitats of the United States*: US Fish and Wildlife Service Report FWS/OBS-79/31,131 p.

Cerame Vives, M. (2000). *Ecología, Puerto Rico y Pensamiento Crítico*. Río Piedras: Editorial Centenario.

Chassot Oliver, Morera Carlos, 2007. *Corredores Biológicos, acercamiento conceptual y experiencias en América*. San José Costa Rica: Centro Científico Tropical / Universidad Nacional de Costa Rica.

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (2004). *Programa de Manejo de la Zona Costanera*.

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales - División de Recursos Terrestres. 1992. Valeiras M. Evelio, Rafael P. Fonseca. *Inventario de las Reservas Naturales*, Borrador. .

(FDGC) Federal Geographic Data Committee, Marine Boundary Working Group, 2006. *Marine Managed Areas: Best Practices for Boundary Making*

Junta de Planificación (1992) *Reglamento sobre zonas susceptibles a Inundaciones*. Santurce P.R.

Laven Martin, 2007. *Submerged Land Banking ? Rationalizing the Management of Public Trust Resources..* International Submerged Lands Management Conference, Williamsburg Virginia. Virginia Marine Resources Commission.

Ley Num. 81 del 30 de agosto de 1991, según enmendada, conocida como Ley de Municipios Autónomos.

Ley 314 del 24 de diciembre de 1998. Ley sobre Política Pública sobre Humedales.

Pebbles Victoria, 2006. *Great Lakes Lands Policy and Management: A Comparative Analysis of Eight States Coastal and submerged Lands Laws, Regulations, and Policies*. International Submerged Lands Management Conference, Red Bank, New Jersey, USA. Department of Environmental Protection, Coastal Management Office

Pérez. (2003) *Mitigacion de Humedales en Puerto Rico bajo el Joint Permit Application. La sección 404 del Clean Water Act y la meta de cero pérdida neta*.

Tesis sometida para obtener el grado de maestría Escuela de Asuntos Ambientales, Universidad Metropolitana.

Rutheford H. Platt. 1992. *Land Use and Society, Geography, Law and Public Policy*.

Scharer, M.T., M. Valdez-Pizzini, M. Rivera-Velasquez, M. Almodóvar and A. Granell, 2004, *Summary of legal documentation for marine managed areas of Puerto Rico*. Sea Grant College Program, University of Puerto Rico, Mayaguez.

Torres, M (1997). *Plan para el Manejo de Los Manglares de Puerto Rico* Documento Final. DRNA programa de Manejo de Zona Costanera.

Valeiras Mini Evelio, 2006. Zoning the Submerged Lands of Puerto Rico, International Submerged Lands Management Conference, Red Bank, New Jersey, USA. Department of Environmental Protection, Coastal Management Office

Valeiras Mini Evelio, 2006. Guía de Criterios para Zonificar Hábitats Marinos. Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, División de Zona Costanera. (Draft)

Vallone Roberta and Boyer Barry. 2007. Global Warming in the Great Lakes: Emerging Issues in Submerged Land Management. International Submerged Lands Management Conference, Williamsburg Virginia. Virginia Marine Resources Commission.

6.0 APENDICE

AUTORIDAD DE TIERRAS
LISTADO Y MAPA DE FINCAS DELIMITADAS

Listado de Fincas de la Autoridad de Tierras

Número	NOMBRE	DESCRIPCION	AREA	PERIMETRO	CUERDAS
1	Finca Carmen		53580.36151	1371.87739	
2	Finca Carmen		132784.99795	1756.15351	
3		Aut. de Carreteras	283482.88837	4463.45821	
4	Finca sucn. Fco. Vazquez Escobar		10713929.25260	39436.68411	
5	Finca Carmen		2614956.85169	13012.19197	
6			141997.46038	1916.24662	30.0832
7		Abbot Chem.	289645.93449	2571.81476	64.0579
8	Finca Caracolito	Carlos M. Colon(out)	212807.95734	2274.42603	55.0780
9	Finca Batey Central los Canos		136089.00070	1618.04782	
10		mun. Arecibo	53976.44789	1348.58010	10.4420
11			221011.08873	2409.46208	
12		Bosques	790721.68568	5881.28287	204.8134
13		a.p.s.	363074.28781	2612.65487	89.7993
14			255970.36381	2284.39991	
15		Out	10693.77690	414.60970	
16			733895.56440	7737.14097	
17		Bosques	548100.66375	4614.75067	204.8542
18		Out	61944.00548	1185.16876	
19	Finca Imbery		907737.17271	5697.14749	
20	Finca Consejo (urdaz)		239439.26657	2319.03953	
21		a.v.r.	13932.29442	473.44681	4.0647
22		a.p.s.	110915.88622	1711.49942	29.4420
23	Finca Merines		694016.56457	4678.34546	
24		a.v.r.	2314.29292	241.37360	
25	Finca Rexach	Aut. Carr.(out)	623243.73003	3552.53842	161.8999
26		mun. de Loiza	36852.45996	1198.22211	5.6256
27	Finca Ramon M. Suarez		147037.64829	1973.90136	
28	Finca Navy		1140561.18598	6891.64422	
29	permuta Bristol Myers		215469.44238	2179.97453	
30		Catera	99150.28379	1736.58707	
31			215011.79887	2087.85091	
32		a.p.s.	10431.79266	512.65344	5.3441
33	permuta Abbott		401459.62750	3649.24509	
34	Finca Mini-Mini		4881035.88833	13811.60563	
35	Finca Superior		676425.89519	4130.73207	
36		Bosques	237694.87343	2258.13628	71.8345
37	Finca Virginia		1257974.37788	6677.83331	
38	Finca Arraiza		3518353.30339	25071.33385	
39	Administracion de Terreno		948641.15564	7552.51572	263.5472
40		Depto. de Vivienda	145401.60552	1629.98476	30.1588
41		Bosques	441332.97112	4900.41568	114.8219
42		Out	37715.18764	1449.44666	
43		a.t.	2782.52937	213.68164	
44		Bosques	270459.46436	2672.97052	81.6005
45	Finca Walcott		2909859.31452	11819.86348	
46	Finca San Luis		2258896.99866	7365.17784	
47	Finca Aurora Rodriguez		591030.37263	3876.37571	
48		a.t.	16738.28133	572.49586	
49		Out	5587.38182	312.54466	
50	Finca Zequeira		555324.01806	5265.06575	
51	Finca Merines		2951219.20658	9680.35283	
52	Finca Usabal		504838.06576	3098.59938	
53	Finca Perez Rosario		2423623.05413	8564.13726	
54		Out	58214.46838	1140.54319	
55		Out	1512.34342	171.31252	
56	Finca Rio Grande		4755123.21338	10074.25010	

57	Finca Espinosa(Carmen)		1374947.98843	7021.26405	
58	Finca Palmarejo		6006680.30916	20296.78852	
59	Finca Buena Vista		1524794.78722	7289.83945	
60	Finca Dolores		4916251.58759	16980.11636	
61		a.a.a.	2460.73371	214.38879	0.4820
62		comun. San Isidro	679342.67778	3845.49616	
63		Out	10891.23510	471.00546	
64		Out	25986.49663	984.61609	
65	Finca Rio Lajas	cedido Adm. de Terr.	70501.06234	1093.69403	
66	Finca Santa Catalina		1221640.78969	8087.56396	
67		a.p.s.	73101.66901	1221.59562	
68		c.r.u.v.	529740.22064	3969.43406	136.7401
69		a.p.s.	325184.08359	2572.34701	80.6667
70	Finca Blasina		1718239.62217	7098.90764	
71		a.v.r.	104458.06965	1534.07027	
72		a.a.a.	11634.29182	471.83647	3.4620
73		a.v.r.	266936.83738	2277.33056	
74		Out	2348.44085	208.48957	
75		zinsco elect.(out)	25576.79851	945.70242	
76	Finca Batey Central Locoso		1122334.45480	4378.18345	
77	Finca Monserrate		1264912.56697	9756.23514	
78		Adm. de Terrenos	242984.50448	3430.15821	58.6831
79		Out	7544.06439	627.97501	
80		Out	7532.98262	726.59563	
81		a.a.a.	118492.11508	1366.14672	35.9720
82		a.t.	3090.94247	251.04544	
83		Out	2672.58635	239.21192	
84		Out	43874.05329	969.85983	
85		a.p.s.	80583.47582	1439.63047	
86		u.s.i (out)	116379.83362	2018.46174	30.0000
87		a.a.a.	5341.30001	329.33345	
88	Finca Galateo		342915.45092	3180.17596	
89		a.e.p. (out)	7123.45004	343.26010	4.06
90		a.v.r.	206083.40470	2175.45065	54.572
91		u.s.i (out)	19970.33186	573.21201	
92	Flora Borinq.		65194.11052	1337.11033	
93		mun. Rio Grande	3534.58547	278.01548	3.00
94			355323.25470	3816.74073	
95			25064.25840	656.20622	
96		Out	1917.01197	179.30760	
97			176737.18194	2103.93769	
98	Finca Josefa		2259407.62577	11665.70064	
99		a.a.a.	15263.69642	518.42803	
100	Finca San Pedro		1046042.08732	4852.59152	
101			898009.36859	8810.84438	
102		u.s.i.	332960.78777	3265.31843	113.50
103		Aut. de los Puertos	4994.87991	343.67323	
104		Aut. de los Puertos	350886.15416	4036.43368	94.6350
105	Finca San Pedro		413134.23904	4001.72818	
106	Finca Josefa	Bosques	75150.54990	1238.37372	
107			10734.08068	803.28190	
108	Finca las Carolinas		4465838.20967	15587.42497	
109		a.v.r.	21671.42316	854.24604	
110	Finca Vapor		3544253.17394	11646.45014	
111		u.s.i.	84561.55475	1459.80977	
112		Aut. de los Puertos	6397.58346	370.77576	
113		a.p.s.	309796.82407	2630.55121	

114			104809.62814	3169.66993	
115		Out	1452.52620	177.65824	
116	Finca las Carolinas		95817.72614	1527.24987	
117		a.p.s.	123960.13597	1672.55478	
118		Out	9349.79980	420.54439	
119		a.v.r.	202949.37552	2297.72254	
120		Cia. de Fomento	318328.90590	2500.74424	75.3106
121			2624.15561	210.56977	
122			3413.65448	245.98556	
123			1702.54548	169.44674	
124			1932.23208	179.02410	
125			1565.01572	180.30720	
126			60634.01455	1490.65389	
127	Finca Batey Central Igualdad		241999.16538	2158.11823	
128	Finca Mariana		1390388.73654	6472.35406	
129	Finca San Cristobal		3606840.89852	16726.51159	
130	Finca Esperanza		1323759.16045	8691.20496	
131		a.e.p.	12859.30309	445.53572	
132		Out	19182.31197	614.63538	
133		Adm. de Terrenos	65682.65799	1326.09041	
134	Finca Montida		1146346.56628	7492.50400	
135		u.s.i. corp.	987692.66890	6461.44096	256
136			7493.36721	374.15902	
137		a.p.s.	92125.46393	1602.15208	23.1401
138	Finca los Cocos(Margarita)		1960473.02977	7743.97954	467.7870
139	lic. Felix Ramos Caban		14164.55823	512.16126	4.0635
140	parte Finca Batey Central Roig		901015.04958	5515.91796	
141	Finca Cristina		2911466.43588	14474.60498	
142	Finca Cristina		65814.47360	1050.68509	
143		Cia. Fomento	269727.65506	2517.49837	50
144		Out	8530.70159	369.83314	
145		7.9209	96328.29783	3359.20876	
146		a.p.s.	441467.07413	3740.95544	
147	Finca la Plata		997239.46688	4858.67978	
148	Finca Limon		354096.77999	2761.27302	
149			581236.39453	4650.96001	
150	Finca Santa Rita		4534009.98674	21409.46356	
151	Finca Fraternidad		5595365.05323	22728.99448	
152	Finca Carlos Matos		116456.70435	1381.89960	33.206
153			4303.81016	262.90300	
154		Adm. de Terrenos	2592062.22417	8170.38462	609.1901
155	Finca Fortuna Sur		2936552.57573	13159.97784	
156	Hacienda Amelia		4447509.10676	12072.09561	
157	Finca Limon		1420147.94310	4986.47485	
158	Hacienda Juana Diaz		2742480.17607	9193.00370	
159	Finca Calimano(Maunabo)		890221.14771	6316.35972	216.2728
160	Hacienda Altura		3664278.25117	9221.78622	
161		Aeropuerto	109839.01884	2321.01327	
162		Out	1584.30491	161.02802	
163		Out	1278.53318	147.91366	
164		Out	1375.89020	152.19495	
165		Out	1341.70718	150.80912	
166		Out	1537.65895	159.51262	
167	Finca Potala Poyal		724080.03811	3854.98020	
168		municipio de Guanica	16000.78096	546.21333	4.1681
169	Finca Limon		747278.89649	4722.09696	
170	Finca Maria Antonia		5237216.32078	15097.22403	

171		a.p.s.	156187.82879	1740.26735	68.4269
172	Hacienda Destino		6702647.42443	18362.05325	
173			19703.34519	579.51647	
174			31853.07989	1734.85010	
175		a.p.s.	89854.79327	1345.44658	
176			20355.27888	834.69745	
177	Hacienda Paso Seco		2417339.75414	7602.92301	
178			78354.06205	1299.99798	
179	Hacienda Centro		3714792.98554	13509.28574	
180	Finca Maria Antonia		3270634.57050	18905.23857	
181	Finca Deseada		920794.39882	7025.69821	246.2116
182		Depto. de Vivienda	97207.68630	1769.74290	23.0776
183		comunidad rural-out	566217.21254	3420.57419	
184	Hacienda Canevaro		884426.43948	4009.37561	
185	Finca Virella		217160.42372	2185.87105	50.2543
186		Out	15173.11063	530.26473	
187			194363.73621	1783.78863	
188		mun.	34549.71341	792.59959	10796
189		sout p.r. sugar-out	85530.64934	1488.26720	
190		a.p.s.	409861.25677	3367.12675	92.6466
191		s.p.r.s. out	50146.99262	1009.63863	
192		Municipio	48041.82169	951.53927	12.5438
193		a.t.	3366.74807	246.79340	
194		municipio Guanica	221551.91084	3082.05104	36.9755
195	Hacienda Aguirre		5862007.33887	16665.80464	
196	Edmundo Macdougall		2133.35865	191.57661	
197		Out	9096.50793	506.19334	
198			363462.73831	2840.84749	
199	Finca Reunion		2894485.55399	15079.51576	
200	Finca Ensenada	Bosques	6421506.10329	22720.35509	
201		a.a.a.	45155.54291	1068.22416	
202	Finca Verdaguer y Aurora		1903588.54807	9525.59619	
203		c.r.u.v.	103802.66726	1981.44738	25.3689
204		a.v.r.	77278.34258	1431.05797	
205		a.a.a.	1678.74327	220.29949	0.0229
206		a.p.s.	440622.41854	4324.99202	111.1111
207		Out	14806.40465	506.48728	4.3344
208	Finca Fortuna		211633.81682	2087.19065	54.0784
209	Finca Corazon		394049.51195	3974.06593	82.7430
210	Condominio Torres		1438948.69257	6952.26746	
211	Finca Comandante		450748.38995	4508.84578	108.4079
212	Hacienda Florida		3983187.14425	22877.84455	
213	Finca Carmelita	cedido Adm. de Terr.	512691.34399	4933.31589	
214	Finca Carmelita		4467.39621	347.54704	
215		Out	23094.52239	1273.52676	
216	Finca Carmelita		211212.64276	3329.83579	
217	Finca Luciana		7289558.38156	16721.79777	
218	Finca Fortuna Norte		750586.88912	6077.52159	
219	Finca Aguilita		1486574.75482	10431.69837	
220	Finca Potala		2446815.15920	8545.69495	
221	Finca Serrano		291473.04264	2303.43535	
222	Finca Serrano		1391181.36260	6355.39159	
223		Out	3941.14076	283.69321	
224	Hacienda Josefa		2049109.44443	12030.16758	
225		Cia. de Fomento	1049931.33589	4792.15759	261.0327
226	usi	Out	402199.87586	2912.27536	
226			0.00000	0.00000	

227		a.p.s.	213322.64496	2396.51086	48.1974
227			0.00000	0.00000	
228	Finca Cibuco		4272221.97414	14966.74897	
228			0.00000	0.00000	
229		a.p.s.	1029290.37085	5395.54688	
229			0.00000	0.00000	
230	Finca Islote		4628484.79854	13208.30090	
230			0.00000	0.00000	
231		mun. Barceloneta	32467.02308	723.22770	5.6635
231			0.00000	0.00000	
232	Finca Palmas Altas		1527971.26589	11588.77861	
232			0.00000	0.00000	
233		a.p.s.	86368.99506	1329.91166	
233			0.00000	0.00000	
234	Fincas las 9 Cuerdas		31166.47453	752.70967	
235		Out	8279.70201	389.78567	
236	Finca la Bolafia		20787.93989	770.02920	
237		Cia. fomento	316073.22732	2676.99110	93.2179
238	Finca Burrada		258985.60078	4190.44926	
239	Finca las Cruces "a"		9543.08897	434.39832	
240		a.v.r.	81367.36796	1256.43256	25.00
241	Finca las Marias		334976.85964	2962.25623	
242		a.p.s.	158155.07144	1685.89070	30.0330
243		a.a.a.	243201.43505	2427.93382	50.4640
244	Finca Ciclon		4521379.63111	12878.70186	
245	Finca las Cruces "b"		144956.33956	1742.42116	
246	Finca Potala		755950.38656	4910.85741	
247		a.a.a.	158422.75055	1594.28971	52.0943
248	Finca Cayures		3993950.75138	13397.96616	
249	Finca Factor		3033583.56659	10468.91585	
250	Finca Caño Tiburones		3286442.34593	12481.29084	
251	Fincas los Matos		2639871.81210	10285.35412	
252	Finca Esperanza		6539812.18239	18928.40857	
253			31964.93405	798.89546	
254	Finca Ambrosio		2496913.20883	8019.91738	
255		a.p.s.	52029.42422	963.14520	
256	Finca Tiburones-Lizas		6043717.40278	22602.89012	
257	Finca Cibuco		1398961.19850	7227.39562	
258	Finca Higuierito		4614685.33447	14163.37463	
259	Fca.la Julia(la Rosario)		592973.62307	4119.89099	
260		Out	804232.65346	4132.67170	
261		a.v.r.	218014.88013	2649.65827	42.6816
262	Finca Monte Grande		2484411.07232	13085.08414	
263		a.p.s.	20957.17503	580.93359	
264		mun. vega alta	31195.88301	711.99446	5
265		Out	2639.38270	207.41515	
266	Finca Mendoza		2350275.12508	6764.65897	
267	Finca Garrochales		3440597.92182	16613.48639	
268	A.A.A.		2032.17029	184.56190	
269	Finca las Mercedes		2607838.04282	8990.06160	
270		Out	11430.43884	461.80984	
271		Obras Publicas(out)	27994.17743	695.08972	
272	fca.la Julia(la Rosario)		4821292.17988	13589.04683	
273	A.A.A.	Out	42092.30961	972.73939	
274	mun. Vega Baja.	Out	23225.94115	618.16752	
275	Batey	Out	121638.08889	1501.09304	
276			53827.59712	1145.82560	

277		Out	19621.76887	597.57296	
278			11677.87724	532.50080	
279		iglesia catolica	4816.08410	280.56443	1
280		a.p.s.	68727.19082	1145.94662	
281		Out	934.07682	123.41883	
282	Finca Ciclon		242350.01359	3433.76644	
283		Out	31979.82948	968.43237	
284		Out	31711.96869	774.35554	
285		aut. carr.	31775.92968	2132.60380	7.3851
286		Out	358398.38496	2619.96636	
287		Out	18797.55200	828.65561	
288	Finca Regadera		2725306.51920	8130.95323	
289	Finca San Antonio		4959915.32718	15488.30087	
290	Finca Catalana		1061040.61694	6465.30140	
291		Out	15214.26131	527.32504	
292	Finca Matojal		944861.76179	5149.06001	
293		Out	1462.19115	161.52022	
294		Out	2024.09612	182.79318	
295		Out	2037.96025	181.98164	
296		Out	1893.50996	175.68773	
297	Finca Carmen		1665677.90153	6413.11541	
298	Finca Piñones	Cia. fomento(out)	3877822.94957	23880.22969	901.4965
299		Out	50375.57126	946.21108	
300	Finca Cibuco		1614314.74122	7807.41718	
301	Finca Ceiba		1830709.05448	5915.05180	
302		Out	81800.24227	2399.40367	
303	Pelegrina Terraza		30795.14556	919.22705	8.7879
304	Finca Matojal		799285.83797	4633.97612	
305	fca. Arizona(Santa Rita)		345319.36367	4564.78010	
306	finca Trinidad de Gorbea		332099.94175	2803.64669	
307	Antonio Marquez		18618.65187	624.29999	4.3023
308		Out	26260.72647	779.72143	
309		Out	96339.42698	1429.58102	
310		Out	183695.96168	1694.51933	
311	Rosa I. Rosario		20565.53885	617.53293	
312		mun. Barceloneta	143005.87592	1517.24801	32.3467
313		Out	281634.92987	2923.72531	
314	A.A.A.		10387.49738	448.25549	
315	fomento		34240.28773	928.88517	
316		Molino	171468.11693	1832.35343	44.4553
317		Out	14368.58833	851.30760	
318		mun. Barceloneta	29341.02913	913.62522	4.000
319		Cia. de Fomento	203830.75813	1858.26314	50
320	Finca Constancia		2885623.74979	12318.37488	
321		mun. Barceloneta	42504.15151	917.05160	10.8350
322	Fincas las Claras		1680361.60494	7660.93470	
323		p.r. Chemical co.	72002.82070	1092.00832	16.9756
324	municipio	Out	1281033.35332	10284.97358	
325		Expreso de Diego	246607.51608	4748.55626	56.3829
326		Out	8517.29532	505.31733	
327			989384.23952	5994.47284	
328		mun.Dorado	48600.84856	902.65369	
329			434435.86219	5533.77913	
330	Finca la Luisa		937398.60542	5117.33578	
331		Out	7034.83550	395.21503	
332		Acceso	33982.83844	2687.10302	7.9189
333		Out	66723.07566	2205.32025	

334	finca Tiburones-Lizas		119853.16662	2095.06801	
335			421775.83658	2825.38191	
336		Out	19027.22183	1307.70468	
337	Finca San Francisco		1736579.67065	6844.14414	
338	Hipolito Rivera		5432.43459	303.31545	
339		adquir. Adm. Terreno	3120.97618	227.72772	1.5661
340			698188.77155	4171.26500	
341		a.v.r.	30850.84279	898.11337	
342		a.v.r.	224295.77001	2120.42462	57.5880
343		arenas procesadas	651309.61023	4126.26635	180.0215
344		a.p.s.	182953.85695	1833.32173	
345		a.p.s.	39165.36939	1640.59811	1.3425
346		a.p.s.	440627.67787	4943.24177	117.8400
347	Finca Campanillas		3279961.70952	14630.15988	
348		aut. carr. p.r.22	67535.80047	2888.63782	23.082
349	Finca La Luisa		2047783.81590	11149.24012	
350		Out	256721.81118	2102.17851	
351	Finca Caribe		3790633.55696	17139.56254	
352		a.p.s.	212759.81737	1848.49062	
353		Out	34945.95075	1050.41594	
354		inseminacion artific	109090.95608	1575.86488	30
355	Finca Santana Miraflores		296727.98623	2908.93915	
356		mun. de Toa Baja	15834.74253	526.42008	3.3395
357		Out	975.73797	136.10968	
358		Expreso de Diego	22291.09094	732.26087	7.4801
359			401174.16444	2882.54832	
360	Finca Pajuil		1672020.79652	13842.32267	
361			212653.51564	2442.60280	
362		Phizer Pharm.	369686.67797	2857.28518	80.6076
363		Expreso de Diego	154029.05737	3002.07563	39.3961
364	Finca Caribe	a.v.r.	1228888.81914	6806.48622	
365		Copan	30534.63514	699.63234	7.0561
366	Finca Valencia		2069444.16098	9074.82766	
367	Finca Buffalo		1801920.37709	12247.05632	
368	Finca los Frailes		2682204.78405	6715.95672	
369		Out	283208.45139	2808.46867	
370		Out	145920.27471	1868.25268	
371	Finca Walcott		1101056.18142	6070.80859	
372		Out	4618.53258	286.66755	
373		Out	3760.06051	248.99898	
374		a.t.	6961.97145	345.69556	
375			11059.85100	456.37215	
376		a.p.s.	90389.64129	1269.68565	28.3258
377		Out	5130.57410	304.04803	
378	Finca las Cruces "c"		5816.23607	305.20351	
379		Out	14029.02154	558.58221	
380		Out	2155.95579	188.74669	
381		aut. carr.	6939.92644	482.78807	0.6399
382		Serv. Exp. de Diego	11982.30341	687.57381	3.1944
383		Serv. Exp. de Diego	103916.43925	2135.18165	21.8471
384		Adm. de Terrenos	145352.08863	1608.17550	45.0092
385		Out	48230.42532	1045.26070	
386		Out	7518.43278	483.97445	
387		Out	14349.78401	498.93948	
388		Out	28871.43736	705.67911	
389		Out	81994.80505	1645.96716	
390		a.s.a.	3515.95004	240.76963	

391	Finca Imbery		318509.84281	2615.32353	
392	Warner Lambert		25853.49341	710.00669	
393	mun. Vega Baja.	Out	70812.11199	1368.55171	
394		Out	1253.57002	145.10714	
395		mcriot. Baja	5194.80356	292.30861	1.691
396		mun. Barceloneta	22768.55173	660.59848	4.5088
397	fomento	Out	34016.54667	759.23961	
398	Finca Santana Miraflores		49415.71972	1192.66894	
399			98797.08685	1526.95410	
400	Finca Hormiga		195867.83951	2833.03656	35.4236
401	mun.Barceloneta	Out	18993.07301	686.41505	5.0058
402		a.p.s.	8436.84268	378.83720	
403		adquirida de a.s.a.	140994.73746	1990.59223	72.3663
404		aut. carr. p.r.22	102843.61859	1533.03607	14.4532
405	c.d.r.	Out	39764.06255	941.31869	
406		a.e.p.	5736.32092	323.15725	3.7371
407		a.v.r.	3591.06223	284.89074	2.1881
408			904.35317	125.61946	
409			11301.74372	459.89068	
410		Out	2626.33843	220.99683	
411	Finca Santana Miraflores		331160.20975	3793.62662	
412		Out	2098.80489	192.02932	
413		aut. carr. p.r.22	20182.99969	1043.96200	10.5607
414		aut. carr. p.r.22	17279.53474	786.06354	
415			43116.34995	929.79205	
416	Manuel A.Correa		13253.60820	520.74493	2.1419
417	Finca Imbery		31643.89519	1120.81364	
418	municipio	Out	18178.93702	682.00376	
419		a.v.r.	167179.60692	1777.49482	44.0715
420		Aut. Carr.	7917.88982	627.91375	1.205
421		Phizer Pharm.	646566.81139	3453.56816	155.9183
422		aut. carr. p.r. 22	10248.70061	528.97778	
423		Phizer Pharm.	1780.17104	221.49577	
424		a.p.s.	54124.73932	1093.89584	
425		aut. carr. p.r.22	153670.68201	3223.37781	39.2698
426	Finca Buffalo		286583.23656	2365.47566	
427		aut. carr. p.r. 22	28568.21368	924.76275	
428		a.v.r.	62702.70981	1421.87954	15.7086
429		a.p.s.	137756.43007	1783.52777	
430	Municipio de Arecibo	Parque Atletico	18237.69654	570.39550	5.5800
431		a.p.s.	54601.34882	921.91800	13.9391
432		Aut. Carr.	41135.38074	1920.85654	3.5543
433		a.p.s.	34039.98612	828.26308	
434		Autoridad de Carr.	208477.49902	1885.74586	
435	Finca Santana Miraflores		2829516.50298	25365.32696	
436		aut. carr. p.r. 22	56914.71616	1775.04871	20.4177
437	Finca Ciclon		5874.82343	316.61348	
438		a.p.s.	5089.25113	304.60127	
439		Expreso de Diego	61001.77089	1080.66488	12.0087
440	Finca Griffith		716470.48323	6605.55966	
441	Finca Walcott		20804.86826	856.63273	
442	Finca Walcott		112972.81418	1522.50071	
443		o.d.i.v.p.	26426.10401	732.60444	
444		aut. carr. p.r. 22	24641.77646	893.32784	
445		Plaguillo	22906.51924	770.70217	2.9199
446		mun. Vega Baja	29922.74951	739.95966	
447			24541.01282	992.84324	

448		aut. carr. p.r. 22	45507.08201	1298.81113	8.0634
449			8633.97500	407.83279	
450		a.p.s.	17450.20512	601.51346	
451			79071.89016	1751.08516	
452		a.v.r.	101639.76665	1640.32163	
453		Bosques	140673.04474	2022.35243	34.6843
454		mun. Vega Baja	13544.96805	542.02887	
455		Out	20770.56142	622.47517	
456		Merck Sharp	42455.77908	1456.49345	10.3817
457		a.p.s.	48660.16173	883.99324	
458		mun. Barceloneta	2577.20175	248.02557	1.8171
459			269797.31242	2087.65783	
460		Aut.Carr.	4953.43134	425.92215	0.4612
461		Out	33766.35668	811.71115	
462		Out	7451.72986	397.12474	
463		Fomento	189696.80652	1891.42301	45.6672
464		Out	157927.71144	2333.34717	
465		Out	15368.86480	529.66386	
466		Out	18434.35003	551.04693	
467			23536.33536	760.20191	
468			210528.70820	2147.15156	
469		Out	1265.32831	143.02026	
470	Up John	Out	13523.66138	644.52526	1.9053
471		Out	14739.90359	546.61267	
472		Aut. Carr.	13674.78763	695.32076	5.4663
473		Out	751.45243	122.59596	
474		Out	14089.09404	521.87885	
475		Aut. Carr.	3606.42923	329.56953	5.4663
476		Aut. Carr.	21792.33609	1612.16161	5.4663
477		Out	13159.73284	665.86340	
478		Out	31141.98382	785.40368	
479		Out	2270.87804	194.41447	
480		Out	1695.39202	180.05682	
481		Out	4581.72605	276.94492	
482		Out	10261.39589	425.99557	
483			1261.54474	144.47557	
484			26015.09437	631.08800	
485			3154.50357	228.74012	
486		a.t.	873.02726	148.98089	0.0826
487		mun. Hatillo	7097.06786	563.65024	1.8056
488		Out	18308.03083	702.70967	
489		Up John	1181.95323	171.92858	0.3500
490		cedido a Up John	56505.78461	1059.57135	18.7308
491		mun. Hatillo	13783.96806	464.79980	2.7886
492		a.v.r.	92931.47497	1964.98899	15.3428
493			4892.51178	285.85181	
494		Out	5753.82059	307.14376	
495		Out	3690.77107	246.36116	
496		Aut. de Carreteras	34641.11795	1344.30277	
497		Bosques	278979.45124	2464.00109	80.7658
498		Winthrop Lab. inc.	97593.37909	1279.20505	24.958
499		Out	16829.85610	589.96126	
500		Out	2133.76541	185.16333	
501		Out	3838.69187	273.97200	
502		Out	13123.27157	808.74621	
503	Finca Santana Miraflores		410732.47990	4726.80765	
504		Out	20829.50409	585.51915	

505	J. del Valle		4432.53300	340.22730	0.9560
506		Out	13012.08943	529.45765	
507			326278.41669	2926.85226	
508		Aut. de Carreteras	71015.79674	1980.66998	
509		Out	40429.23559	828.29406	
510	J.Rodriguez		26854.68379	833.07325	8.0586
511			3650.45597	262.89684	
512		Out	2042.15370	181.24866	
513	J. Peraza		70237.68967	1639.11759	20.5862
514		Out	897.65338	120.98312	
515		Out	4604.94602	278.94966	
516	Alfredo Toledo		17019.39709	636.00985	3.4244
517		a.p.s.	111692.62621	1452.55172	32.8404
518		cedido permuta	12734.95000	676.33654	4.9200
519		adquirido de Up John	186353.43360	1903.10932	37.3863
520	Finca Jaime Juan		961660.59071	6564.95224	
521		a.v.r.	12527.56706	563.00469	
522	E. Sibero		2730.25096	249.83665	1.12925
523		Out	7565.66520	348.92981	
524		mun. Arecibo	13767.41654	504.54842	5.5522
525	Jose Soto Picon		34874.72715	857.58910	11.2457
526			6681.10630	338.73657	
527		D. Mercado	9576.28376	464.63954	2.7953
528		Mun. de Manati	16711.18711	533.25131	
529		Mun. de Manati	48479.43448	978.26340	
530			8252.43617	592.07503	
531		a.p.s.	126189.25335	1639.65623	37.1046
532		a.v.r. (out)	308153.43137	3538.58569	76.3401
533			15221.82149	522.13863	
534			382364.08294	2827.44054	
535			9566.67937	446.86796	
536	E.Morales		15625.55474	592.22979	4.1611
537		Out	3147.35812	227.00695	
538			1003.16917	131.39015	
539		Out	111081.24594	1757.52447	
540		Out	16784.99842	503.62429	
541	Rafael Valentin Soto		10512.97748	450.09463	2.4070
542		Out	14500.67576	572.84615	
543		Out	29824.37065	774.82763	
544	Finca Monte Frio		599251.92036	3091.65267	
545			2516.30446	228.04230	
546		Out	50252.49836	979.77770	
547		mun. de Manati	18534.28832	563.36042	
548			10113.67436	404.51292	
549			8513.92442	418.05400	
550		Out	31352.85293	830.93874	
551			1898.04998	179.62490	
552		Out	2064.08997	245.24639	
553		a.v.r.	23065.14539	794.55140	
554		Out	94289.04005	1377.55507	
555	Finca Walcott		594514.35873	3624.58185	
556		Out	17241.81024	667.15440	
557			93174.63235	1453.81495	
558		Out	9769.03615	524.44325	
559		Out	5621.91787	366.80635	
560			41752.67134	1316.84112	
561			12830.51909	523.23315	

562		Out	31931.67737	1062.50265	
563			24274.69324	653.60340	
564		Out	2299.17748	199.80476	
565		D. Tirado	24095.31802	838.17469	6.6563
566			12864.12227	645.86614	
567			15467.49087	582.65158	
568		Out	1570.13324	166.46250	
569			10845.82284	825.00795	
570		Out	1410.01050	157.14140	
571		Out	1150.02809	143.46132	
572		a.v.r.	109316.85683	1887.62584	
573		Out	997.01164	126.65290	
574			123401.72414	1754.72514	
575		Out	1043.99750	129.71668	
576		Out	1210.70135	139.82415	
577		Out	3583.36869	239.68251	
578		Out	2386.98002	196.82266	
579		a.v.r.	36780.24426	969.52240	
580		a.t.	1286.44661	148.47095	
581		Out	8789.26263	444.32169	
582		Out	20311.45437	678.67329	
583		Out	1260.66685	145.80758	0.444
584		Parquet	8111.55753	396.64256	
585		Out	4289.84450	346.73928	
586			6346.93521	364.71504	
587		Out	6629.54916	370.24837	
588		a.t.	1493.06725	165.10402	
589		Out	17539.50899	530.92072	
590		Out	3439.38020	237.01128	
591		Out	17683.05145	611.86474	
592		Out	6003.50502	332.31047	
593		Out	5298.09841	307.27045	
594		Out	2123.17208	184.80942	
595		Out	2104.24488	185.95935	
596		a.p.s.	165296.53044	2254.04708	
597		a.t.	30765.07584	721.48078	
598		a.v.r.	48190.75930	1565.63340	
599		Out	1502.21770	156.94955	
600		A.I. Santiago	4989.27507	380.93323	1.2428
601		Out	1980.64391	197.51058	
602		Out	13072.04902	492.35178	
603		Out	20797.41821	589.09919	
604		Out	1096.23786	133.84770	
605		Out	14987.71011	568.24102	
606		a.t.	14231.31161	834.17352	
607			5117.20583	302.85712	
608		Out	5674.51623	363.08039	
609			4564.95874	277.17199	
610		a.t.	38727.87752	957.24975	
611		Out	21030.68498	554.51481	
612		Out	34057.79365	864.30396	
613	Finca Walcott		1021148.48139	4950.39933	
614		a.v.r.	119667.77288	2016.40228	
615		a.v.r.	80175.65600	1905.54941	
616		Out	28515.08948	912.88691	
617		Out	3971.89395	295.08566	
618		Out	4522.24422	302.98441	

619		Out	5015.03819	293.13907	
620	Finca Consejo		1972301.82240	12192.97881	
621		a.v.r.	20482.24485	654.07904	
622		Out	18220.38379	756.38692	
623		Out	6379.50192	355.78968	
624		Out	14351.76836	513.11171	
625		Out	13729.85129	560.16563	
626		Out	7787.16346	424.18159	
627		Out	7212.23716	461.58548	
628		Out	10193.57702	457.12997	
629		Out	1206.99302	146.28927	
630		desarr. 12 solares	14926.18587	724.51982	
631		a.v.r.	141602.48244	1492.76222	
632		Out	2805.48755	249.82406	
633		Out	6945.08425	384.14831	
634	Finca Maricao		1733189.60756	12178.11137	
635		a.a.a.	1050.36501	131.61783	0.5987
636		Out	4920.29951	303.91005	
637		Out	4585.15889	278.14566	
638		Out	3752.99152	249.05951	
639	Congregacion Mita inc.		919657.42692	4617.84553	243.2280
640		Out	10222.14975	532.52316	
641		Out	17893.11503	858.69348	
642		Out	33680.83460	918.41396	
643		Out	8653.54599	402.77363	
644		Out	7903.54943	382.47094	
645	Finca Mucarabones		3673546.94120	14568.59056	
646		Out	1270.99609	145.59960	
647		Out	8273.39608	483.90608	
648	Finca San Agustin		2802072.33456	17125.75075	
649		Out	4870.88438	334.95333	
650		a.v.r.	71606.05947	1249.96583	
651		Out	4994.26286	292.89073	
652		Out	1550.27935	194.65002	
653		Out	1843.47979	185.32244	
654		Out	7394.46267	549.49903	
655		Out	1169.83624	139.97476	
656		Out	9627.78109	434.25421	
657		Out	19649.61195	708.05925	
658	Finca Miranda		745496.98231	4789.50733	
659		Out	4026.96818	321.17044	
660		Out	5530.08553	382.03139	
661		Out	110674.87679	1557.87753	
662			8950.72266	416.02929	
663		Out	20094.37681	676.74049	
664	Finca Miranda		549870.35918	3376.52972	
665			157043.70853	1874.10491	
666	Finca Consejo		23447.80835	622.83721	
667		desarr. 11 solares	11247.98570	851.86634	
668		Out	1840.96575	176.65307	
669		Out	6802.79334	473.12944	
670			37286.80588	929.20584	
671			14787.38456	637.83361	
672		Out	5121.69394	368.27908	
673		Out	10053.04604	533.81721	
674		escuela (out)	5098.55903	286.43214	1.00
675		Out	9728.85964	420.46329	

676		a.p.s.	416149.98520	3698.24361	110.3283
677		Out	18587.65698	584.54688	
678		mun. Barceloneta	6354.76338	430.77767	1.048
679		Out	5488.59756	334.93263	
680		mcpio.(parque)	13396.24229	545.73274	3.3732
681		pueblo del niño	173010.53524	1702.90541	
682		Out	2660.73683	222.08087	
683		Vilar	6875.35563	406.60998	1.1845
684		a.p.s.	220230.74635	1938.00826	
685		Out	31628.92765	1359.07075	
686		Out	2416.61650	207.12319	
687		a.p.s.	561174.03092	3876.77161	125.5120
688		Out	13974.89251	1011.37397	
689	Iglesia M. Board		3630.43439	240.61586	2.000
690		o.d.i.v.p.	110741.35174	1708.63828	20.1325
691		mun. rio grande	52428.70636	951.39978	12.8345
692		Out	22257.32885	715.89499	4.6446
693		a.v.r.	38218.77147	944.47436	
694		Out	3376.68701	283.01101	
695		Out	20306.87391	599.63378	
696		Out	13842.71917	567.06989	
697	C. Leones		1687.82854	172.01804	1.000
698		Out	7109.72660	357.59732	
699		a.a.a.	8760.66518	416.18472	
700	Finca Consejo(anones)		802451.70187	4731.49766	
701		ocupado por a.v.r.	82996.19493	1384.11389	
702		a.a.a.	6387.38852	438.29086	
703		a.v.r.	130430.59388	1455.34288	36.0226
704		a.p.s.	167622.18342	2124.77085	
705	parte Finca Los Cocos		1517404.13595	7944.05733	
706	finca Monserrate		334235.98084	3695.99383	
707		a.p.s.	145250.88103	1675.11314	26.7775
708	Finca Guayo		963771.19383	5885.10153	
709		a.p.s	240818.74719	2216.77775	55.8668
710		Out	11965.95615	653.04355	
711	sr. Grabiél Barreto	vendido al sr.	3405.92712	238.98855	0.7707
712		a.p.s.	16918.53631	670.04522	
713		Fomento	10274.19546	411.81857	
714		Fomento	23260.50717	664.39780	
715		mun. Florida	13367.69661	474.75259	
716		Out	933.01386	125.57770	
717		a.p.s.	306151.50902	3114.93587	74.3952
718		a.p.s.	27452.07103	840.30019	
719		Out	679.77816	104.63489	
720	sr. Antonio Salvador Romero	vendido al sr.	251539.92033	2585.09525	61.1031
721	Batey Central La Plata		552210.68588	3770.87179	
722	Finca Pedro Bou		86445.89418	1277.77583	
723		Out	13331.10298	547.57584	
724		Out	7534.02416	335.78443	
725		Out	2059.24258	198.08845	
726		Out	1271.50299	145.66986	
727		Out	2476.10073	238.04113	
728		mun. de Fajardo	113370.00299	1371.15302	30
729		mun. de Fajardo	20685.27391	775.94771	6.247
730		mun. de Fajardo	56125.05634	968.69724	13.642
731			21308.97119	1477.44787	
732			53201.99103	1002.95876	

733	Finca San Pedro		460916.80961	3648.18944	
734		Fomento	36082.75070	972.51063	
735		mun. de Fajardo	52773.01731	955.87422	
736		Out	1777.63585	221.89315	
737		mun. de Fajardo	52950.74729	1002.81450	13.1016
738		Out	2180.24692	191.55979	
739		a.p.s.	47900.54959	1390.21761	
740		Out	12142.31601	450.11365	
741		Out	4147.79172	270.91591	
742		a.p.s.	100527.86062	3175.98486	
743		Out	2748.77000	215.41992	
744		Out	27929.16884	783.08969	
745			1416.31845	174.13451	
746			4227.90563	265.91949	
747			5440.43683	304.77866	
748			4373.45351	271.86220	
749		Out	15975.11482	651.53637	
750			7436.33837	348.30207	
751	parte Finca Paraiso		8391899.94854	25314.37919	
752	Finca Las Carolinas		11373.14376	508.53904	
753		Out	8224.80214	384.85133	
754		a.p.s.	187666.78313	2393.45550	48.1325
755		Out	23378.01894	797.15263	
756		Out	6359.95658	343.10782	
757		Out	5716.68025	391.62722	
758		Out	45870.63001	1047.51953	
759		Out	70843.22809	1160.90730	
760		a.v.r.	180487.18390	1884.05547	41.4837
761	Finca Mariana		103478.71915	1492.15135	
762	Finca La Fe		3691441.05829	15932.24571	
763		a.v.r.	223160.89003	2107.35136	59.2142
764			6691.34199	416.68121	
765	Eugenio Ayala		2674.92337	202.50953	0.3379
766		a.p.s.	446444.60988	3416.19869	111.1547
767	Rosendo Alvira		8446.69125	660.37875	0.0829
768	Joaquin Donato		1797.51148	172.58386	0.1275
769			71700.85018	1388.85920	
770		mun.Naguabo	34312.51692	779.86985	
771	Maria Lebron		1764.10720	179.52350	0.1239
772		c.r.u.v.	41484.63543	1107.44792	
773		a.v.r.	89313.65088	1389.04026	22.0934
774		Adm. de Terrenos	6833.94853	344.41551	
775			11376.28595	518.94639	
776		Cia. de Fomento	13420.26686	465.56498	
777		Cia. de Fomento	21431.40342	882.51310	
778		Out	1538.01567	184.94007	
779		Cia. de Fomento	43996.30227	921.14992	
780		Cia. de Fomento	24668.12192	721.30168	
781			7771.58994	366.23664	
782	Finca Providencia		3425496.29816	18514.61946	
783		Out	93630.82723	1347.28831	
784		Out	111543.07763	2453.22016	
785		Out	30315.69807	774.17183	
786		Out	15589.28443	543.10777	
787	Finca Imiza		1429393.10242	7991.67756	
788		Out	6391.51700	337.98898	
789		Out	26056.26568	696.81420	

790		Out	4834.38087	278.88633	
791		Out	1795.91955	172.08996	
792	Luis Lopez		2318.59274	218.13684	.2624
793	Enrique Toro		1735.45581	167.14941	.1272
794		Depto. Agricultura	18554.82235	638.56033	4.9844
795		Depto. de Vivienda	54892.38152	1030.11089	12.9519
796	Finca Munera		154778.76196	2612.48294	
797	Carmelo Nuñez		2494.38926	228.39477	0.6207
798		a.v.r.	21190.95225	691.17522	
799		Out	36728.18605	919.17059	
800		Out	9302.38519	416.21953	
801		a.v.r.	86331.62157	1862.68061	
802		a.p.s.	82855.66807	1619.90839	
803		a.p.s.	28122.17028	1071.85461	
804		Out	27140.06842	685.11308	
805		Out	6995.52061	428.22512	
806		Out	5554.71497	309.26964	
807		Out	1525.14399	163.81152	
808		Out	2172.70541	187.41014	
809		Out	2939.92369	219.15760	
810		Out	10017.61288	442.66415	
811		Out	9710.18429	634.59839	
812		Out	46760.49169	1012.12965	
813		Out	156683.26243	2142.35933	
814		Cia. Fomento	203533.78439	2639.38645	
815		Out	14748.63216	653.97624	
816	Edgardo J. Rivera		77565.89068	1494.70371	
817	Luis Dalecio		59753.12957	1196.09134	
818		acceso (out)	8795.00334	820.39022	
819		Out	21087.27690	705.33274	
820		Out	10971.40657	426.37143	
821			16120.73566	667.92436	
822		Out	3535.09490	256.26933	
823		a.p.s.	47312.00705	949.29607	
824		a.v.r.	123352.65582	1398.20149	
825		a.v.r.	21661.21814	585.71238	5.3975
826		a.p.s.	109466.76571	1504.20702	
827		Estacion Exp. Agric.	222586.69414	2376.34376	54.0120
828	Finca Fortuna Norte		192385.55580	2471.30428	
829		a.p.s.	298117.61024	2607.69996	85.9040
830		Out	1431.70425	153.41682	
831	Finca Batey Central Mercedita		288965.90702	3005.07176	
832		Out	1406.01991	150.91766	
833		Out	2333.14925	193.73586	
834		Out	2828.89109	213.23222	
835		a.p.s.	182628.86589	1804.28115	49.8540
836		Out	2309.01060	194.94428	
837		Out	3635.62129	253.86846	
838		Out	13604.27820	672.28641	
839			5877.03543	316.17428	
840		Out	1976.33257	183.71329	
841		Out	1708.05037	172.46633	
842		Out	2140.86910	188.71668	
843			4205.88642	297.38096	
844		Out	2698.31910	208.30708	
845		Out	2681.03817	208.87529	
846		Out	2509.88143	200.66941	

847		Out	2591.16181	206.82501	
848		Out	1663.54248	163.43313	
849		Out	1960.31734	183.07467	
850		Out	1667.49172	168.33572	
851		Aut. de Carreteras	62054.60648	3536.29256	8.5947
852		Out	1815.63938	178.66043	
853		Out	2182.86061	195.83786	
854		Out	2109.81619	186.88546	
855		Out	1833.62155	173.51328	
856		Aut. de Carreteras	235361.28826	6505.73985	44.79
857	Finca Santa Rita		249629.14331	2427.32441	
858		a.p.s.	126207.90566	1776.17847	31.5127
859		Bosques	338343.89910	3149.25188	90.8538
860		Out	11302.61296	532.61922	
861		Out	28376.40843	747.16833	
862		Out	1320.28790	145.64184	
863		Out	1888.15019	180.34219	
864	Juan Cangiano Toro		5454.76287	524.08285	1.00
865		Out	2330.61317	200.93486	
866		a.p.s.	264719.65735	2274.96945	66.3505
867		Out	2906.93795	224.17667	
868		Out	3323.54884	242.85434	
869		Out	3861.59953	264.31654	
870		Out	2796.04405	253.75141	
871		Out	4195.47842	285.85329	
872	parte Hacienda Centro	Venancio C. Marti	37697.52296	888.83788	11.92
873			21285.03780	679.55147	
874		Out	8195.56792	416.65342	
875		a.p.s.	362541.81885	3772.48909	88.0801
876		a.v.r.	11630.52391	503.49161	6.0953
877	parte Finca Santa Rita	Bosques	890667.26460	4737.38196	239.7232
878		Out	4256.48538	272.29669	
879			19947.97303	849.14245	
880		Out	3224.54950	233.10975	
881		a.p.s.	128990.89033	1973.26682	
882		a.p.s.	35171.38110	1094.44773	
883		Club la Amistad	1174.83412	145.32874	.2911
884	Finca Marks y Sabana Eneas		520963.01585	5493.01531	162.1095
885	Fraternidad Gamma Phi Rho		12250.31134	560.42582	1.8833
886		Troche	8779.34047	407.31368	4.4687
887	Parte Finca Maria Antonia	Bosques	1467143.89300	7172.85404	385.9698
888		Out	4275.97665	271.73950	1.00
889	Asilo de Damas		204921.39344	1870.68976	
890		Out	5565.27920	302.51746	1.00
891		Cia. Fomento Ind.	182280.51567	2072.10840	
892		Out	117549.52582	1434.74265	31.3070
893	N.Cruz		3527.24977	255.20025	1.6324
894		Cia Fomento	71391.88013	1082.56279	19
895		Out	19053.78598	768.37925	
896	Hacienda Florida		1642899.89509	6656.84677	
897		Out	14096.27180	652.13939	
898		a.p.s.	48953.90627	1001.98114	15.4087
899		Mun. Arroyo	6772.71785	336.45815	
900	Martin Pirela		4386.33748	269.80862	50
901		Out	15643.60731	697.62773	
902		Mun. Arroyo	31585.29612	892.54219	
903		Out	7019.38042	347.53254	

904		Out	56855.51495	948.09417	
905		Mun. Arroyo	42006.16258	910.88862	
906		A.A.A.	29977.11979	698.01666	7.74
907		s.p.r.s.	25990.47137	690.85691	
908		Out	10745.31106	461.75541	
909		Out	8081.94019	402.47553	
910		Out	1711.21840	164.63320	
911	Finca Algarrobo		95840.99035	1789.98159	41.6336
912		Out	19147.89592	558.24494	
913		parque out	19579.55182	566.65801	3.0745
914		a.e.p.	19435.34022	692.99730	5.8199
915		a.s.a	11747.12645	468.42075	
916		Out	3574.55369	259.81709	
917		Tybor Store	1785.09164	180.27428	
918		Out	2156.70422	190.87242	
919		Garaje Shell	1828.61744	176.75195	
920		Escuela	3123.47631	238.89933	
921		Bosques	244463.33713	2160.91304	
922		Iglesia	15575.20318	516.65783	2.20
923		Out	13591.25689	540.71294	
924		Cia. Fomento Industrial	400343.21102	2599.33247	109.6988
925		mun. Santa Isabel	14684.06950	505.79235	4.99
926		a.v.r.	299968.91018	5477.93490	69.8735
927			243323.28374	3398.13309	
928		A.A.A.	1719.63254	168.89038	
929			319598.09349	3831.70762	
930		A.A.A.	29078.11622	677.71984	
931	Academia San Antonio		17955.29245	572.63911	5.1493
932			941.70842	128.71252	
933			940.98604	128.15764	
934		Out	1314.28340	146.10623	
935			1083.99428	134.42308	
936			1874.98139	173.88585	
937	Delfin Acosta		6953.63704	368.92916	2.4819
938		Out	41530.56490	822.55525	
939		Out	3455.38108	271.05589	
940		Cia. de Fomento	226344.69319	1953.44836	67.3048
941		a.e.p.	21649.02518	592.61974	
942		Out	31614.89260	712.51121	10.00
943		Out	16323.94522	554.62862	
944		Cia. de Fomento	212957.80906	2136.79907	56.0346
945		Cia. de Fomento	639780.78771	3188.17194	155.9775
946			68170.11258	1183.42437	
947		mun. Santa Isabel	27117.11080	664.85158	10
948		Out	4673.38268	307.03967	
949		a.e.p.	12959.12623	458.34139	5.00
950	Gloria y Humberto Barnes		233228.41240	1940.36447	
951			2645.89181	206.20992	
952			1984.32721	179.53255	
953		Out	2014.82115	180.62922	
954			2290.08195	191.72640	
955	Manuel F. Vega		4755.72313	278.03906	1
956			2253.76631	190.31409	
957			4190.21101	265.71969	
958			2009.96516	180.33057	
959		A.A.A.	135505.24811	1577.32534	34.8180
960	Ramona Alvalle		2250.87550	201.30145	.1539

961	c.r.u.v.	87919.99080	1286.66838
962	Out	3965.98404	254.19645
963		3223.44211	258.76648
964		52215.11860	1264.63281
965		3720.07619	306.43240
966	Out	5727.97114	329.89648
967	Out	8919.75425	433.56778
968	Cia. Fomento	69980.78832	1233.00252
969		2622.69267	219.39857
970		16849.03161	649.76459
971	Out	36491.03855	1095.84704

Mapas de las Fincas de la Autoridad de Tierras



Mapa Base para trabajo Ley 314



- Leyenda
- humedales
 - Estuario
 - Lacustre
 - Marino
 - Palustre
 - Fluvial
 - AUD_140_1000



Division de Geoinformática



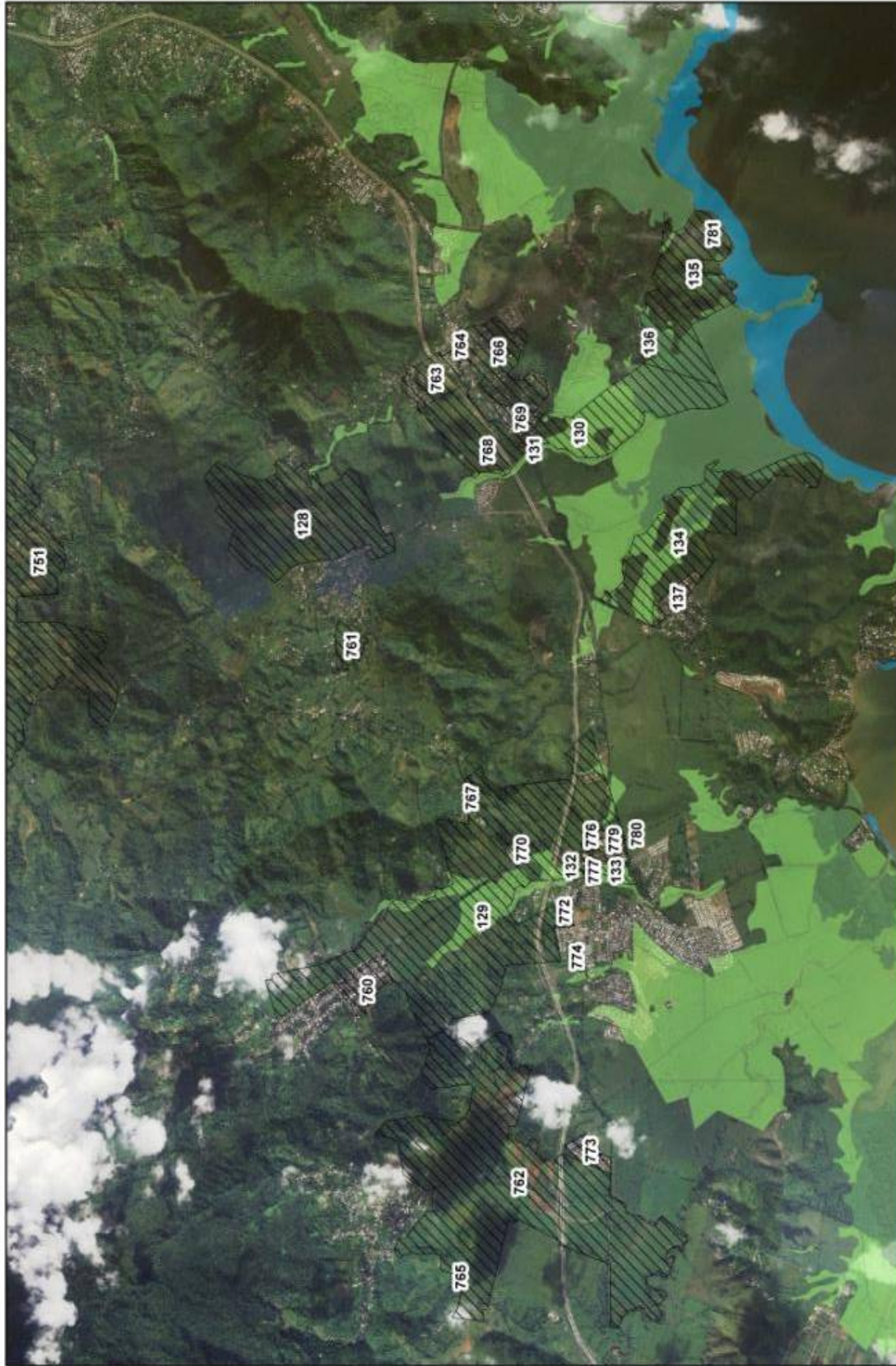
Mapa Base para trabajo Ley 314



- Leyenda
- Inmuebles
 - Loteamiento
 - Marina
 - Parcelas
 - Rovapote
 - Indic. de límites



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

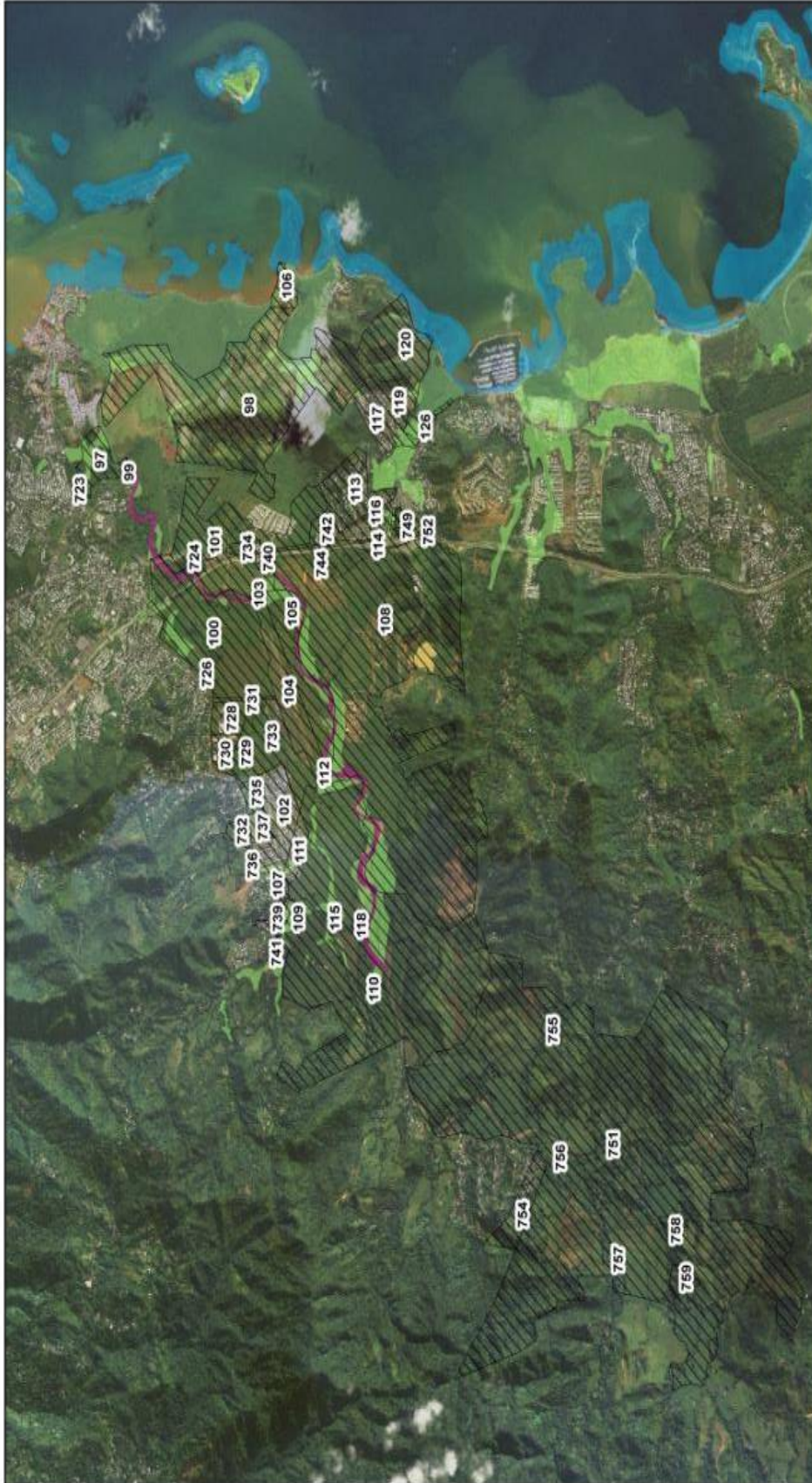


Leyenda

Numeradales	
[Green Box]	Exclaves
[Light Green Box]	Lecciones
[Yellow Box]	Nucleos
[Blue Box]	Parques
[Pink Box]	Reservas
[Hatched Box]	Aut. de zonas



División de Geoinformática

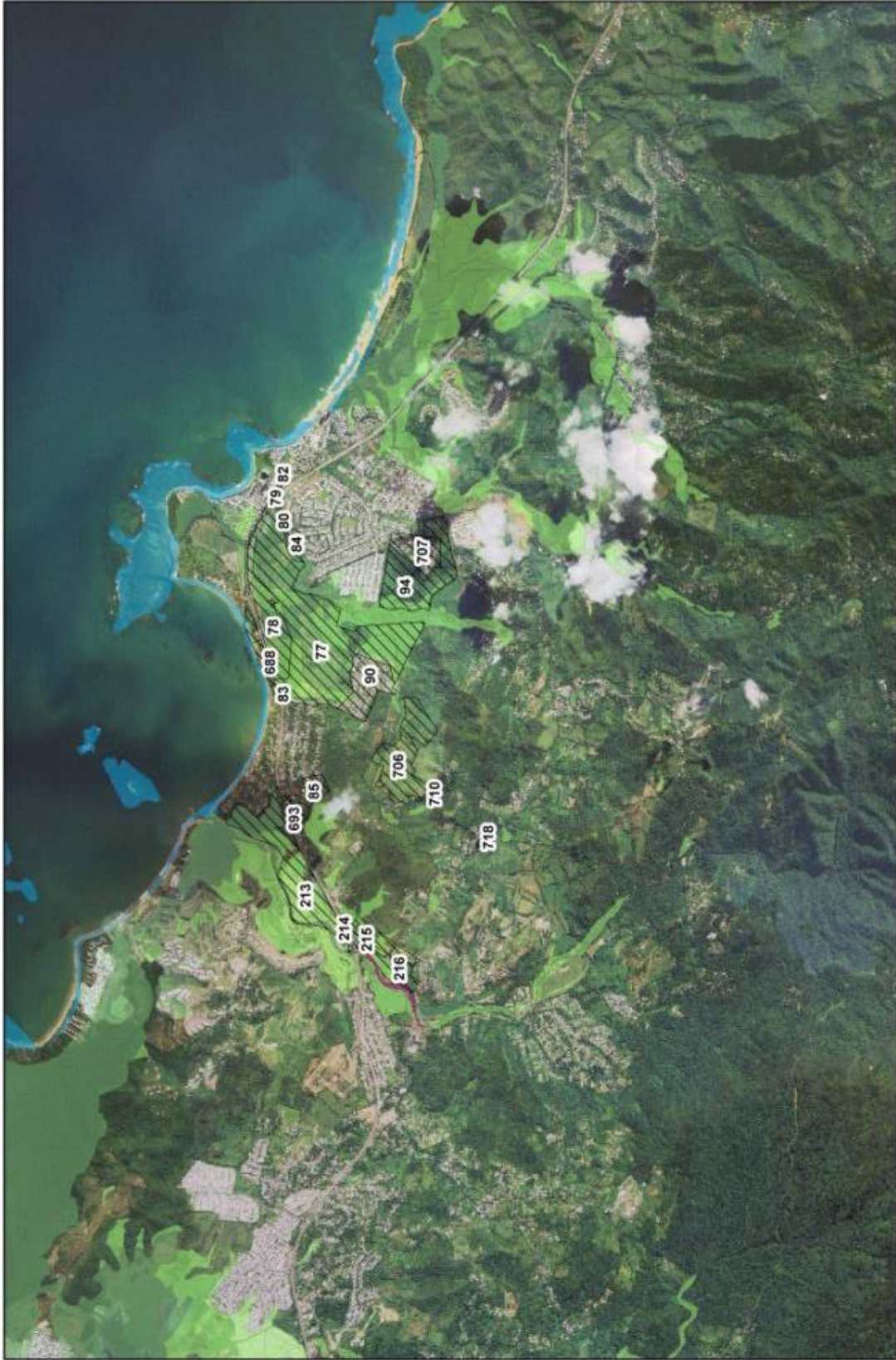


Leyenda
Parcelas
 Existente
 Propietaria
 Municipal
 Privada
 Incompleta
 Auto-abastecida

Mapa Base para trabajo Ley 314
 0 500 1.100 2.200 3.300 4.400
 Metros



Division de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314



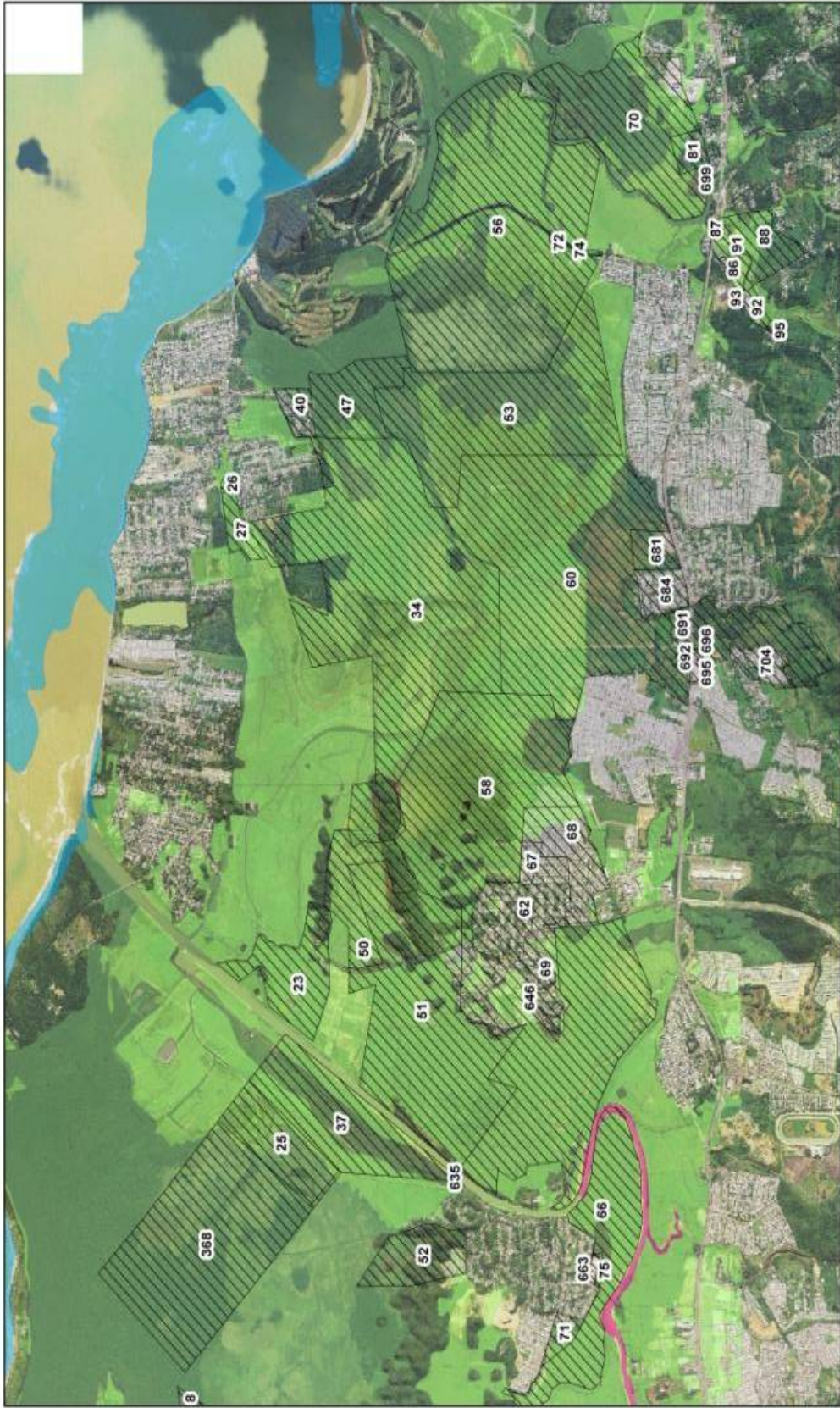
- Leyenda**
- Inmuebles
 - Enchufe
 - Límite
 - Monte
 - Parcelas
 - Riveros
 - Sub. de agua



División de Geoinformática



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314



División de Geoinformática

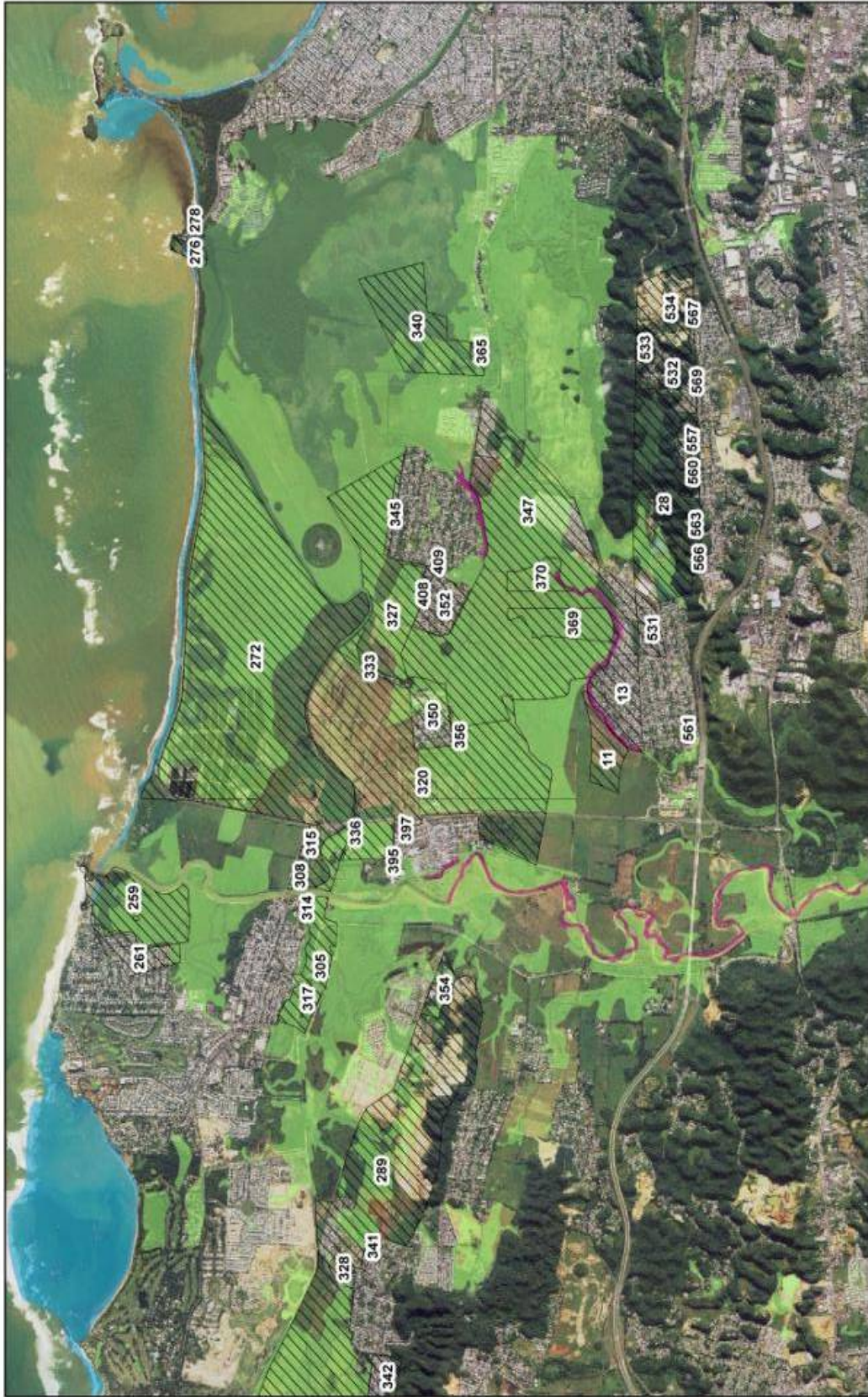


Leyenda
Numerables
 Entorno
 Lacustre
 Marítima
 Montaña
 Páramo
 Rústica
 AGRICULTURA

Mapa Base para trabajo Ley 314
 0 500 1.000 2.000 3.000 4.000
 Meters




División de Geoinformática



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314



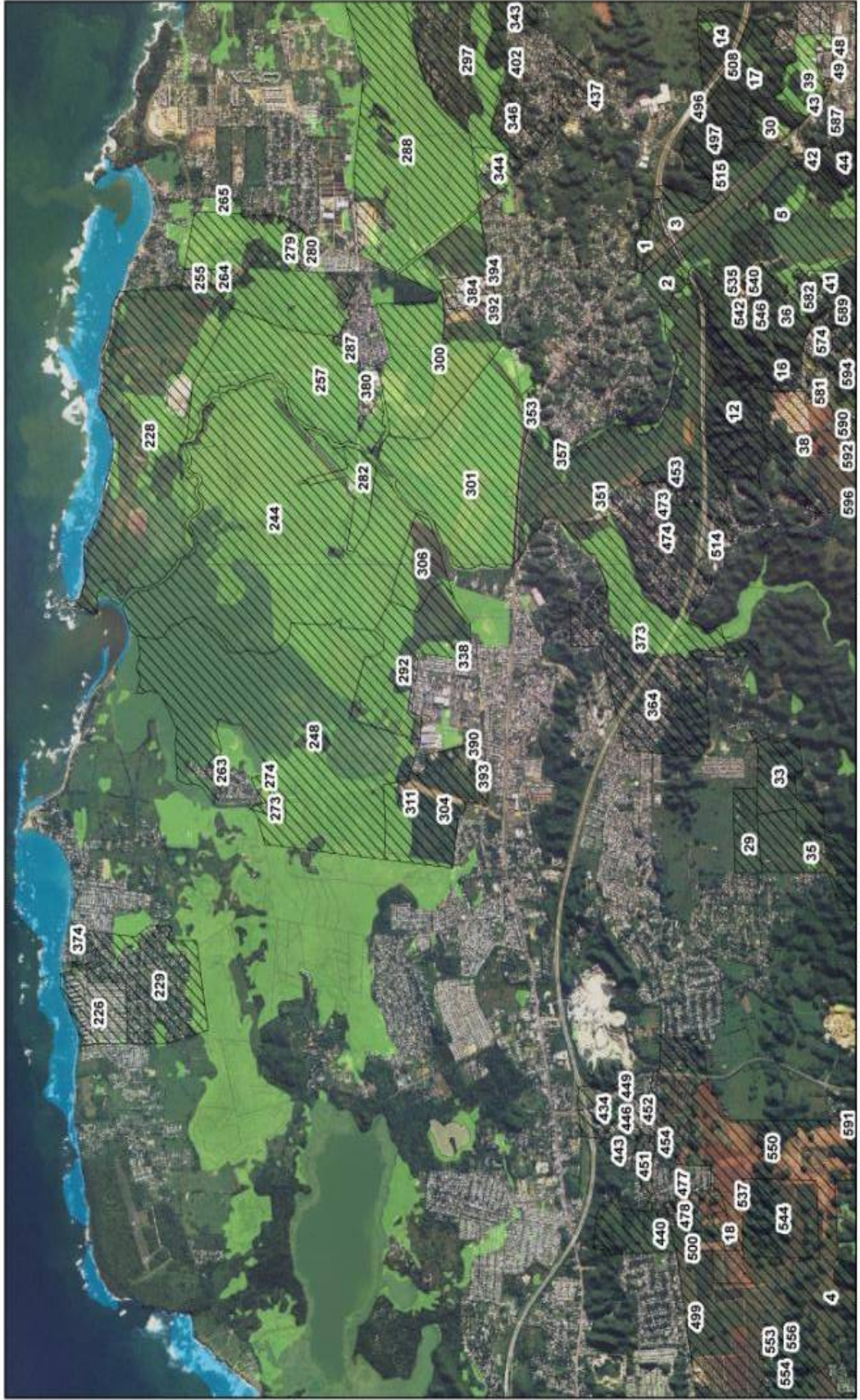
Leyenda

humedales

- Embalsame
- Ley 314/99
- Maritimo
- Humedales
- Humedales
- auto_Cat_Urbano



Division de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

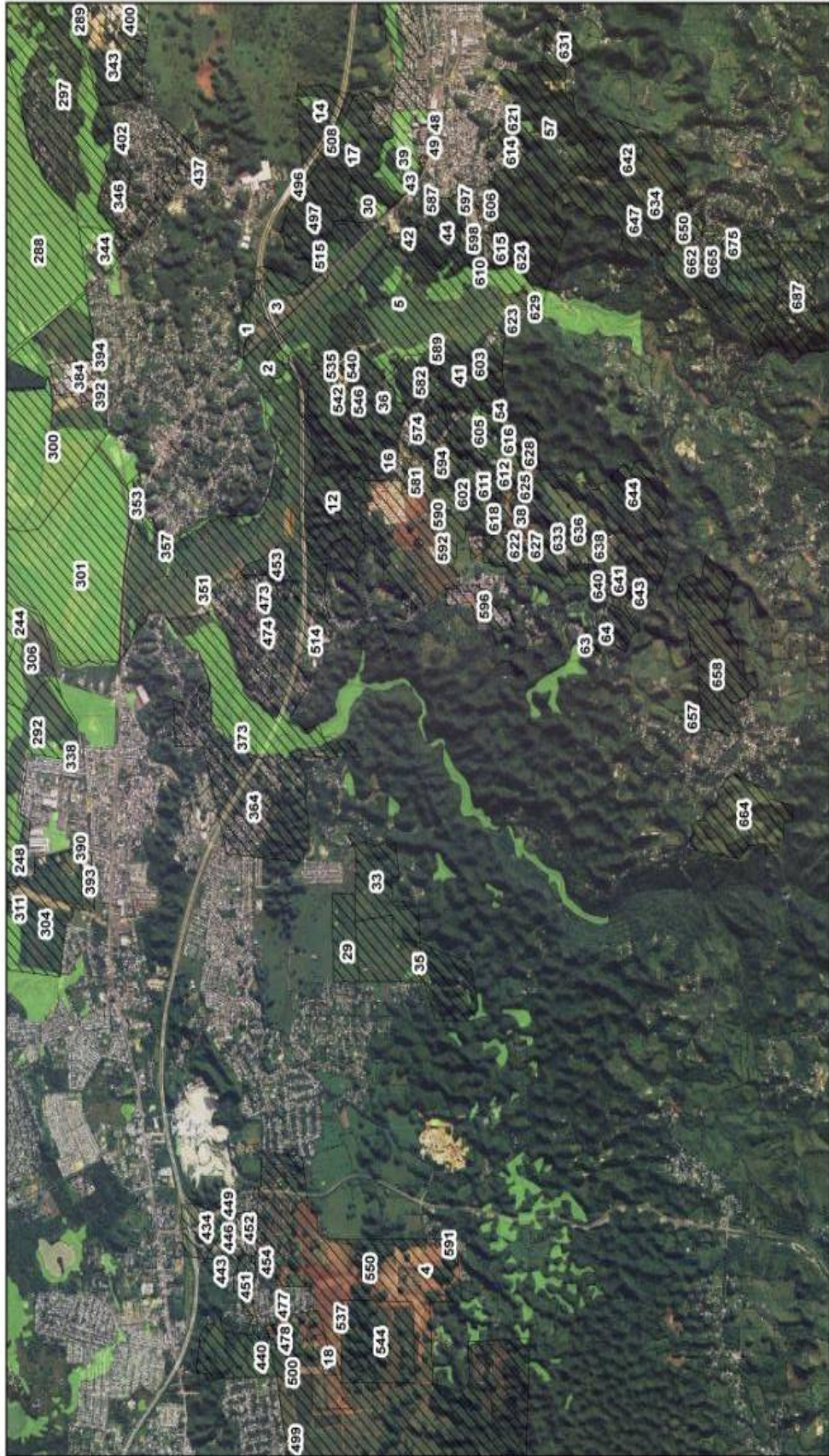
0 550 1,100 2,200 3,300 4,400
Metros



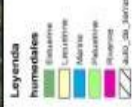
Leyenda
Humedales
Estuario
Lacustre
Marino
Pajonales
Auto. ca. forestal



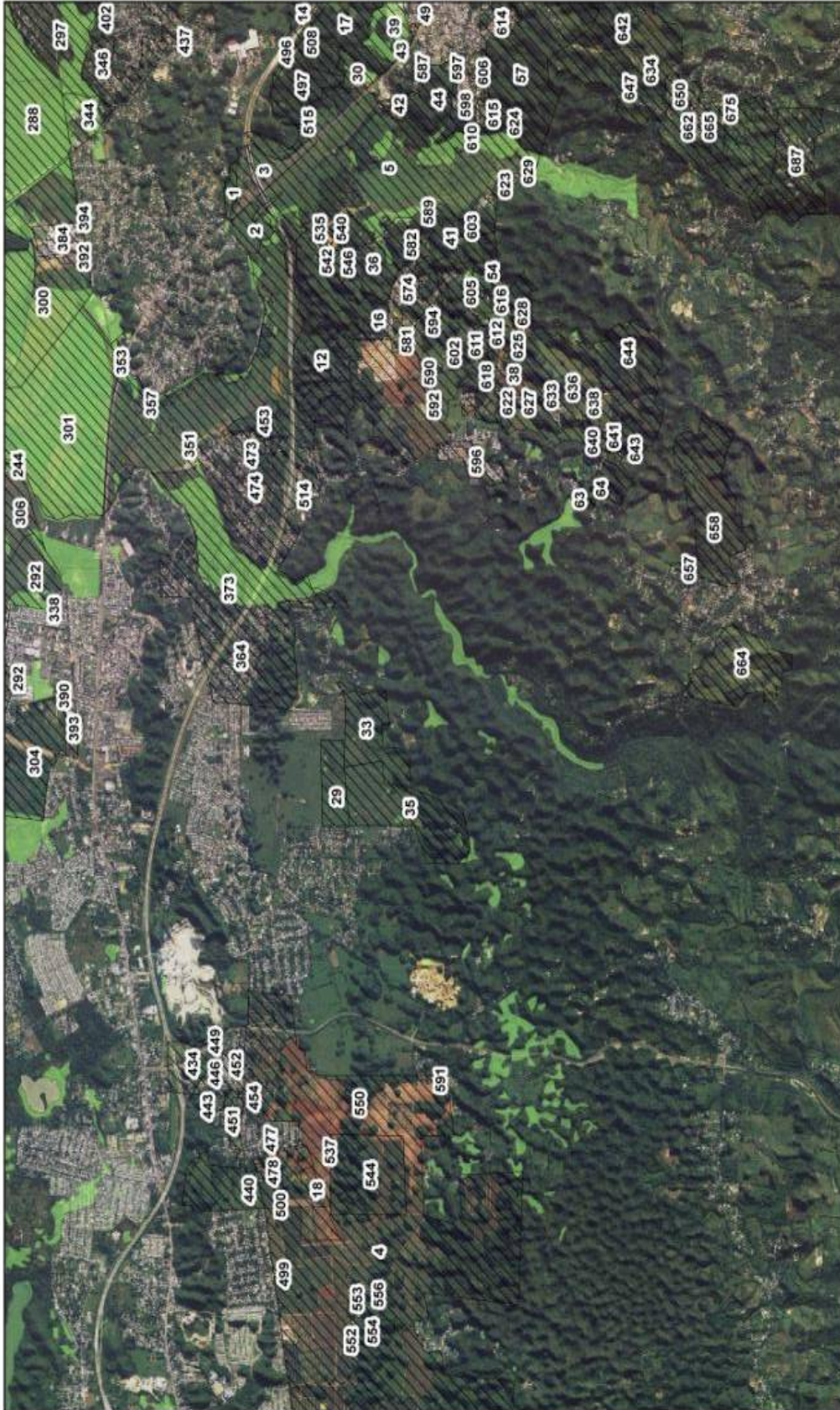
Division de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314



División de Geoinformática



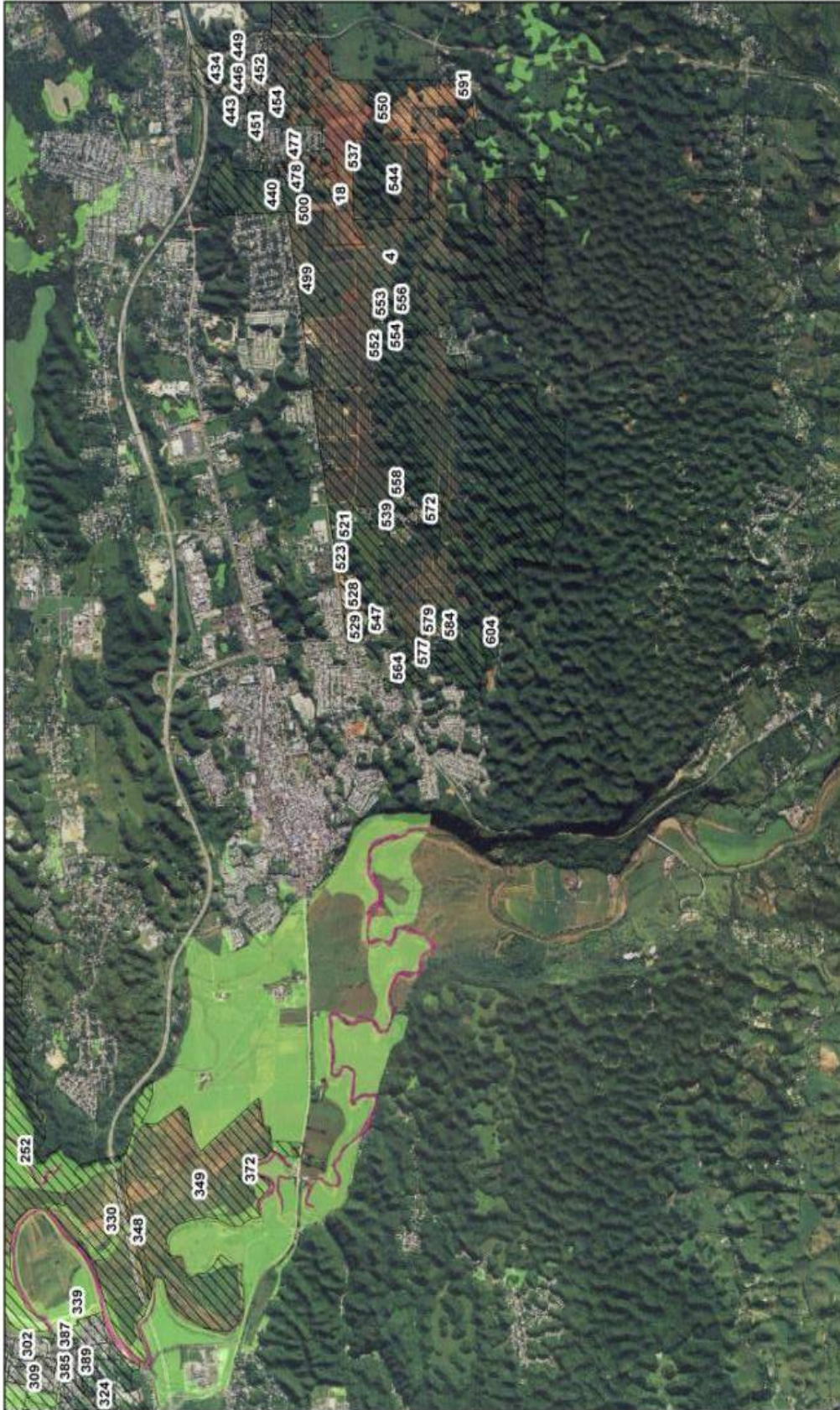
Mapa Base para trabajo Ley 314



- Leyenda
- Humedales
- Embarque
 - Lenticilinos
 - Aluviales
 - Fluviales
 - Terrestres
 - Subacuáticos



Division de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

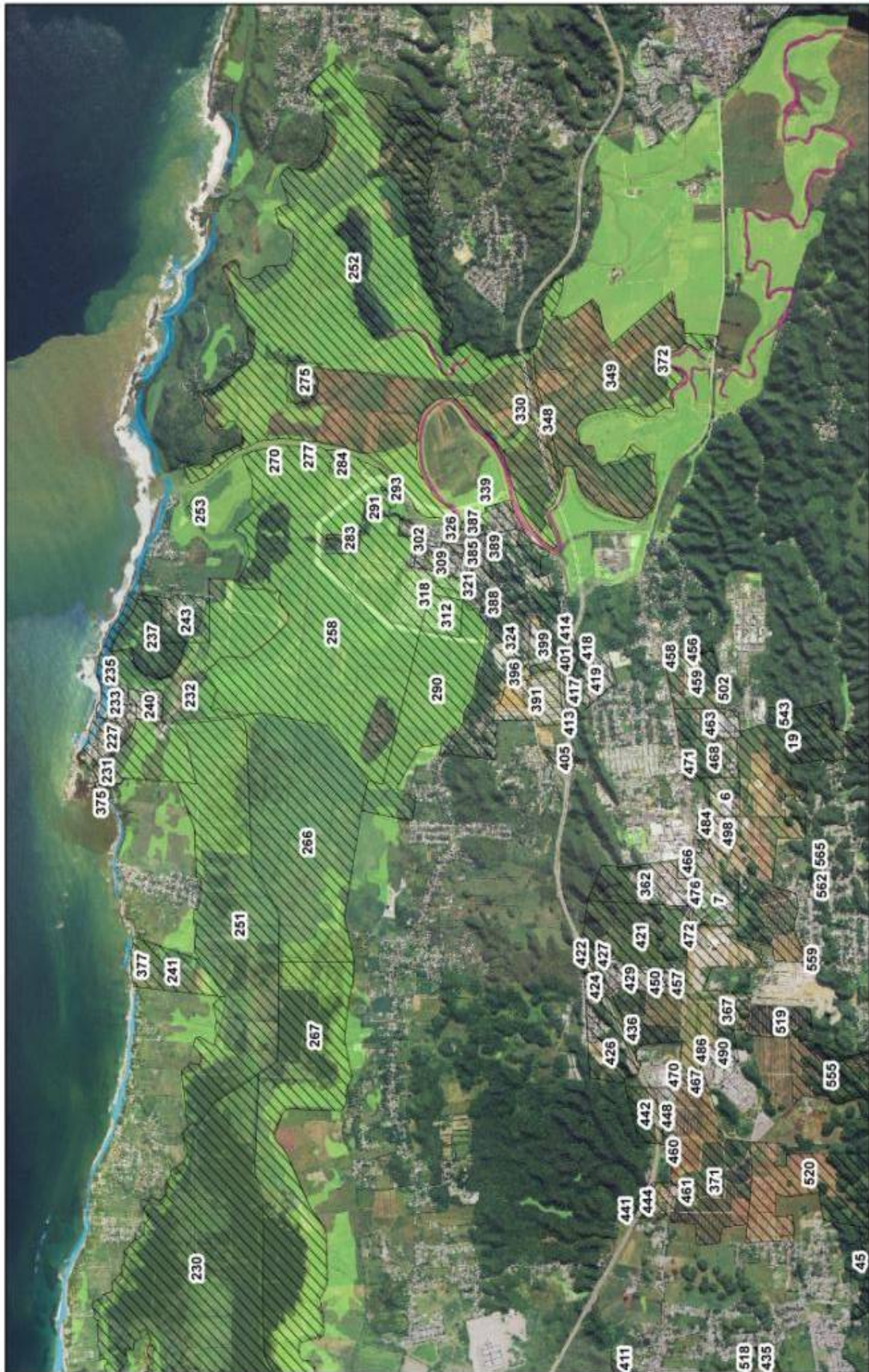
0 500 1,100 2,200 3,300 4,400
Metros



Leyenda
humedales
Embalse
Lechuzales
Maripalé
Páramos
Humedales
sub_ajustes



Division de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314



0 500 1,100 2,200 3,300 4,400
Metros



Division de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

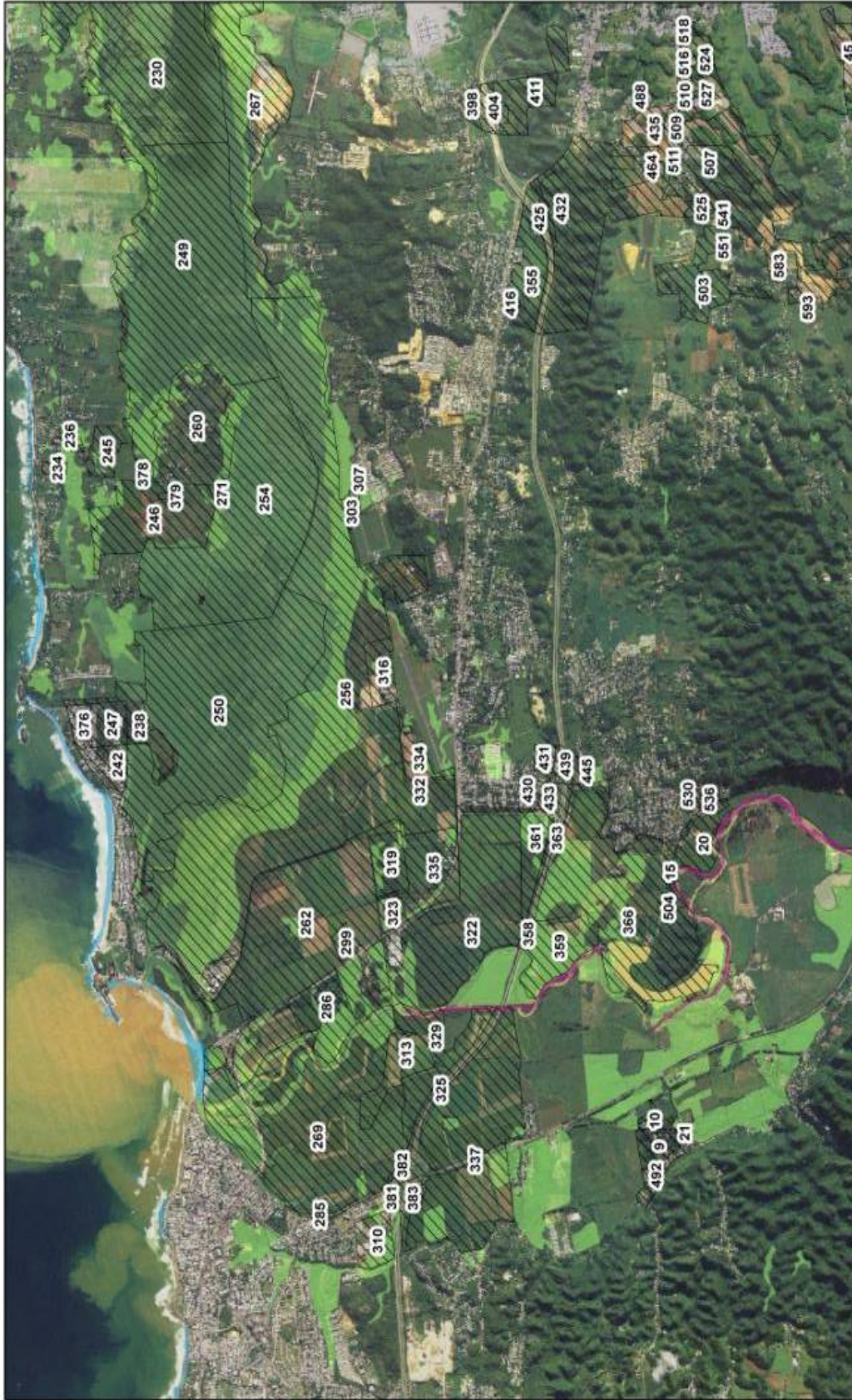
0 475 950 1.900 2.850 3.800 Metros



- Leyenda**
- Protección
 - L. Conservación
 - L. Uso
 - Agricultura
 - Reserva
 - M.A.S. (M. Ambiente)



División de Inventario Científico

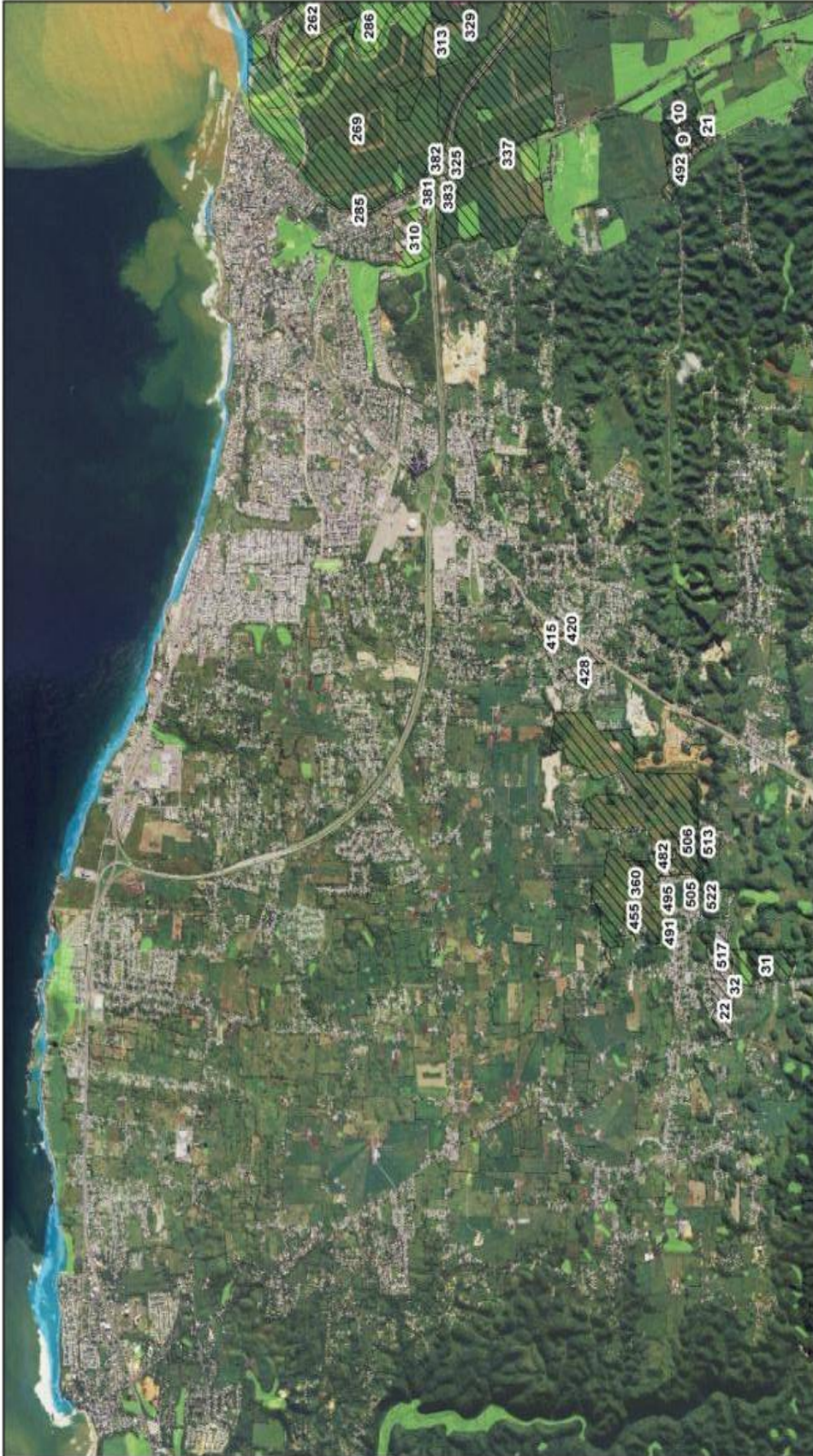


Leyenda
 humedales
 - Ecosistema
 - L. Lacustre
 - Aluvial
 - Ripario
 - Auto. de Servicio

Mapa Base para trabajo Ley 314
 0 500 1.100 2.200 3.300 4.400
 Metros



Division de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

0 500 1.100 2.200 3.300 4.400
Metros



Leyenda Humedales
Embalsame
Lacustre
Marino
Palustre
Fluvial
Playa
Sub. de. Jorras



División de Geoinformática



- Leyenda**
- humedales**
- Estuario
 - Lacustre
 - Maritim
 - Pantanoso
 - Riveral
 - Incl. Ley 314

Mapa Base para trabajo Ley 314

0 500 1,100 2,200 3,300 4,400
Metros



División de Geoinformática

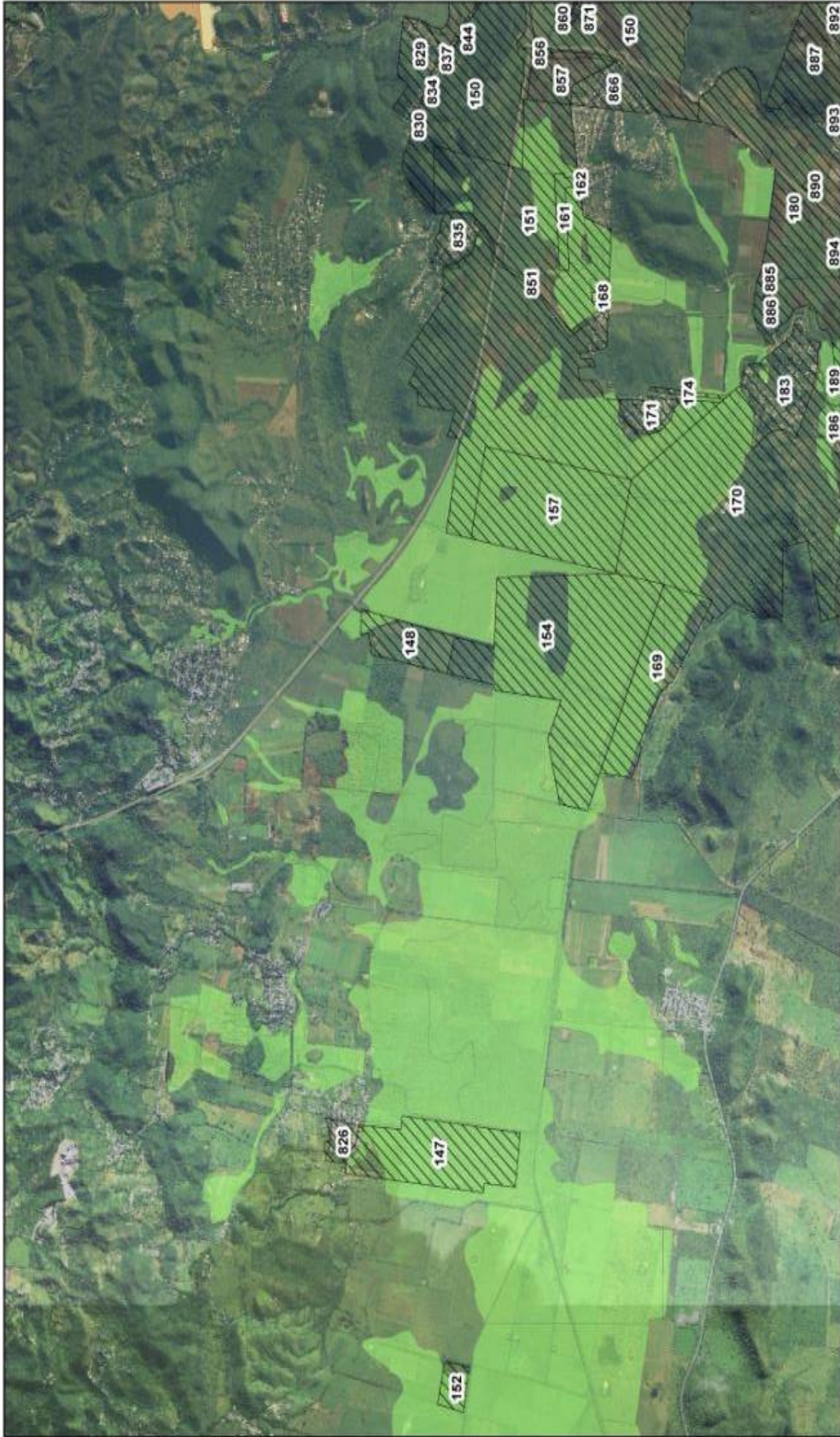


Mapa Base para trabajo Ley 314

Leyenda
 Humedales
 Estacionales
 Lacustres
 Maritimos
 Pantanos
 Perennes
 Otros (ver Anexo)



División de Inventario Científico



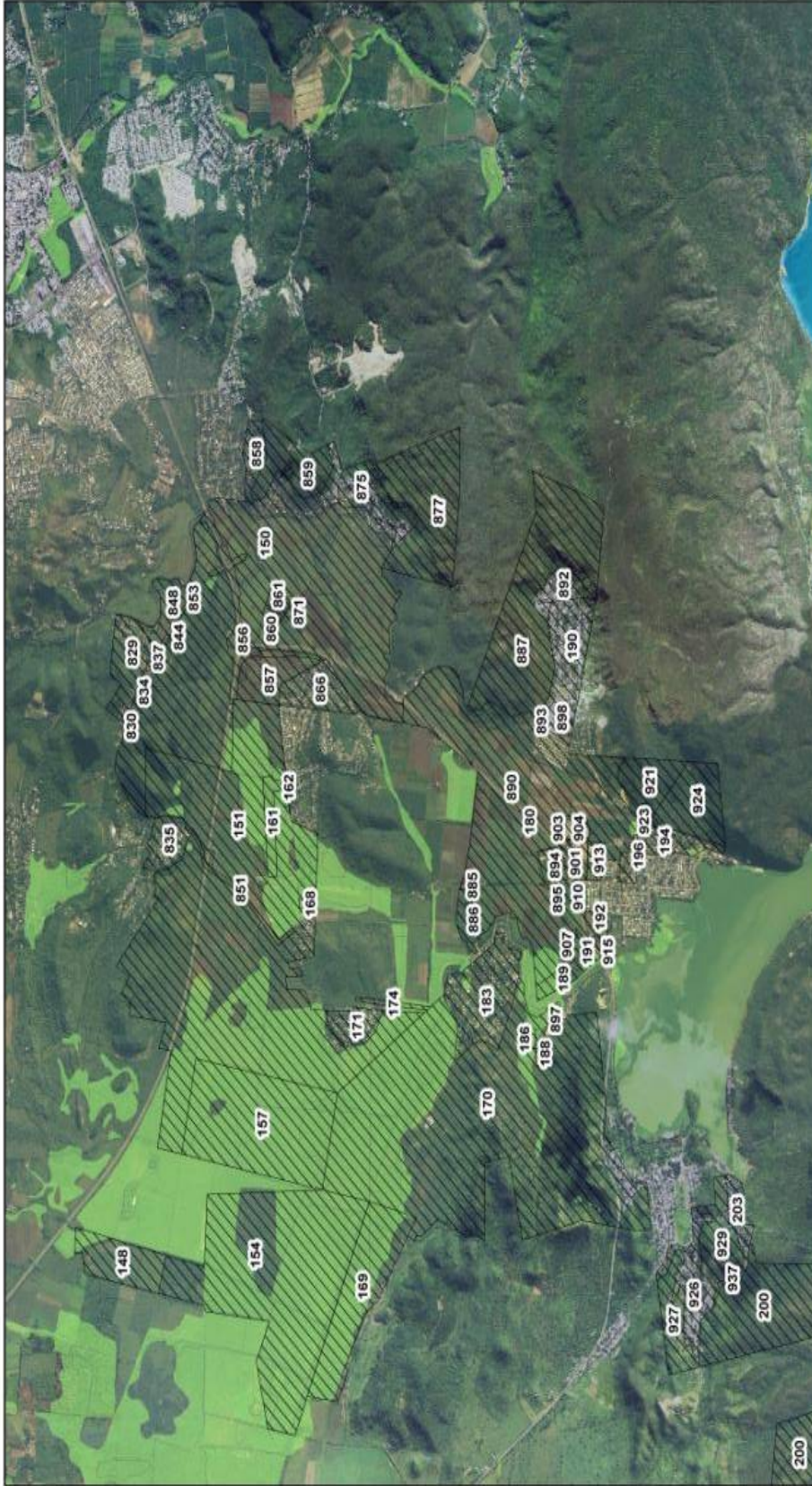
Mapa Base para trabajo Ley 314



Leyenda humedales



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

0 500 1,100 2,200 3,300 4,400 Metros



Leyenda
Humedales
 Estuario
 Lacustre
 Neotrópico
 Ripario
 Aut. de la Nación



Division de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

- Leyenda**
- humedales
 - Estero
 - Lacustre
 - Aluvial
 - Fluviales
 - Estanciales
 - Acuif. Naturales



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

0 550 1.100 2.200 3.300 4.400 Metros



- Leyenda**
Humedales
- Estuero
 - Litoral
 - Marero
 - Pastizales
 - Páramo



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314



- Leyenda**
- Humedales
 - Embalses
 - Lagunas
 - Matorrales
 - Pastizales
 - Riberas
 - Mapa de Ley 314



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

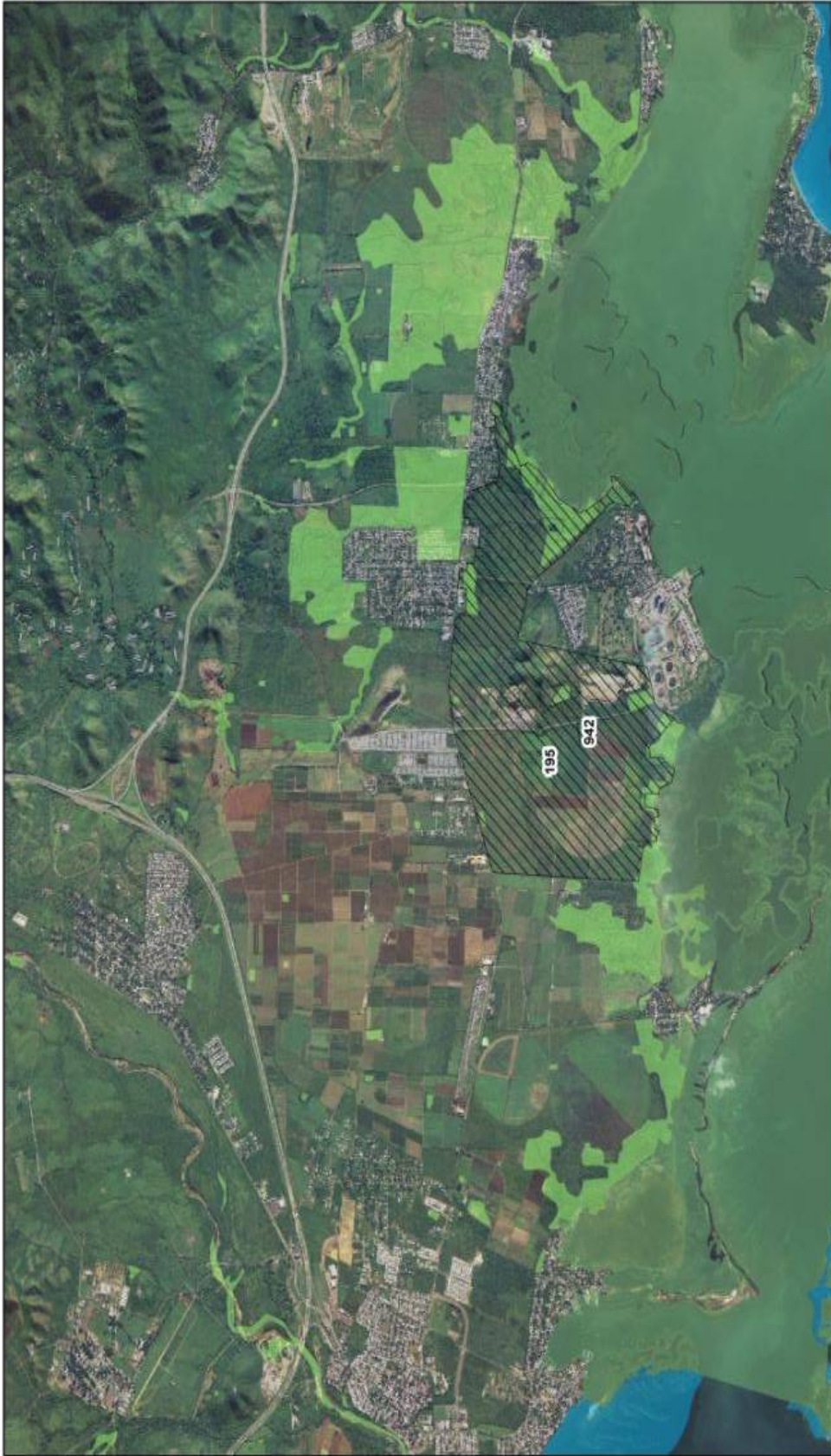
0 500 1,100 2,200 3,300 4,400
Metros



Leyenda
Humedales
Eriente
Lacustre
Marítima
Pastizales
Riberas
M.D.C. - 3114



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

0 550 1,100 2,200 3,300 4,400 Metros



- Leyenda**
- humedales
 - Terrestres
 - Lacustres
 - Maritimos
 - Presales
 - Salobres
 - Salitricolas



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314

0 550 1,100 2,200 3,300 4,400
Metros



Leyenda
Parcelas
 Embarcadero
 Loteo/Urbanización
 Marítimo
 Pastizales
 Bosques
 A.P. - P. - Cultivos



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314



- Leyenda**
- Inmuebles
 - Cultivos
 - Loteamiento
 - Montaña
 - Pastizales
 - Riberas
 - A.D. - A. Judicial



División de Geoinformática



Mapa Base para trabajo Ley 314



- Leyenda**
humedales
- Estuario
 - Lacustre
 - Marino
 - Páramo
 - Terrestre
 - ADELIC_NATURA



División de Geoinformática