

対象地の土壌の概略を述べることにする。

調査対象地においては、大きく分けて2つの土壌のタイプが存在すると考えられる。1つは、開析された丘陵地に分布する熱帯地域特有の二三酸化物に富んだ赤色土壌であり、一方は沖積平坦面の多くを構成する湿地に分布するグライ系土壌である。

まず前者の赤色土壌の特徴を挙げてみると以下のようなになる。

- (a) 各土壌断面にA₁層が形成されているが、この層は薄くまた有機物含量が少ないのでアンブリック (Umbric) A層とはいいがたい。
- (b) 色相が10YR系の淡黄色を呈する明瞭なオキシック (Oxic) B層は認められない。
- (c) 土壌断面中に各種結塊や結核が認められない。
- (d) B₁・B₂層の推移状態が漸变的で層界が判然としない。
- (e) B₂層はB₁層に比較してやや塑性があって粘土の移動は僅かに認められるがB₂層には粘土皮膜 (Clay Skins) が認められない。また、A₂層・B₁層には弱度ながらも土壌構造ができています。したがって、アルジリック (Argillic) B層とはいいがたい。
- (f) 礫はほとんどなく、あっても含有率は5%未満である。
- (g) 断面No.10-1のpH (H₂O) 値を測定したところ、B₁層が4.2、B₂層が4.5であった。この数値から推察すると塩基飽和度は低いと思われる。

以上の特徴から、FAO-Unescoの分類単位によればフェラルソル (Ferralsols) に類別される。フェラルソルはさらに6つの型にわけられるが、消去法的に類別するとつぎのとおりである。

- (a) プリンサイト (Plinthit) が認められない。
- (b) アンブリック (Umbric) A層がないとみなしてよい。
- (c) 有機物が少ない。
- (d) B₁・B₂層の色相が5YRである。

これら4つの性状から、オーシックフェラルソル (Orthic Ferralsols)、ザンシック・フェラルソル (Xanthic Ferralsols)、アクリック・フェラルソル (Acric Ferralsols) のいずれかに分類されることになる。今回の調査では塩基交換容量を確認することができなかったが、pH値が低いことや色相において黄色あるいは赤色が特に強くないことから暫定的にオーシック・フェラルソルに分類することにした。

以上のほか、このフェラルソルに分類された土壌断面の特徴として次のことがあげられる。A₁・A₂層の堅密度は“鬆”ないし“軟”の状態です。山中式硬度計によるとB₁・B₂層はおおかたが20~22程度で“すこぶる堅”であるが、25以上の固結状態の断面は見られなかった。また、根系(細根・中根)は少ないながらも50cm程度までは発達していた。

なお、フェラルソルは一般に高温湿潤気候下の安定した地形に出現するといわれているが、フェラルソルに分類された10箇所の土壤断面のうち4箇所については傾斜20°程度であっても肉眼的観察では大きな差異は認められなかった。

しかし、森林調査プロット外の石油探査ボーリング跡地においてプリンシック・フェラルソル(Plinthic Ferrasols)が認められたことなどから、地形を考慮しさらに詳細な調査を行うことにより他の赤色系土壤が出現する可能性は十分あると予想される。

次に第2の特徴的土壤であるグライ系土壤について説明する。

各河川沿いの沖積平坦面には、グライソル系の各種土壤が出現すると考えられるが、本調査ではNo.4とNo.7の2つのプロットにこれらの土壤が見られた。これらのプロットにおいては地下水が常に地表近くに存在し地表が水浸しになっていたり地表に水がなくても試掘すれば湧水して断面調査が不可能になるほどのいわゆる過含水的(Per-aquatic)な土壤が見られた。さらに表層(10cm程度)が泥炭状あるいは黒泥状を呈し、またA層が認められるなど著しく多様な形態を持っている。また植物せん維が認められる有機物層やこれよりもさらに分解が進んだものも見られたが、いずれも層は薄く有機的(ヒスティック)H層位(Histic H horizon)としては認められず、土壤分類上の大きな要素とは考えられない。したがって下層がグライ化していることなどから、これらの土壤を理化学性は勿論のこと化学性も劣る貧栄養的グライソル(Dystric Gleysols)として分類した。

またこれらのプロットの植生はヤシ類が優占し、過剰な水は存在するがいわゆるスワンプ(Swamp)植物や湿地林とみなされる植生とはいえ、板根をもつ木本は見られても気根の発達するものは見られなかった。したがって、常時同様な水分状態ではないものと考えられた。

最後に、前述の2タイプ以外に出現した富栄養的流積土壤(Butric Fluvisols)について述べる。

この土壤は丘陵地内の小沢沿いの平坦地(比高1~1.5m)にあるプロット6-2に見られ、運積土壤である。上層60cm程度は有機物に富み、その下層には、還元作用によって青灰色を呈するグライ層がみられる。しかし調査時には過剰水分は認められなかった。

以上、調査対象地の土壤について概略を述べたが、各土壤断面の詳細なデータについては別添の「土壤調査写真集」を参照されたい。

6-8-2-2 土壌と森林タイプ

前述のとおり、調査が途中で中断したため土壌と森林タイプの関係を見出すための十分なプロット数に達することができなかった。

したがって、調査地の大部分を占めるフェラルソルを主とする丘陵地については、土壌と森林タイプの関係はまだ明確になっていない。

ただ、グライ系土壌の出現傾向の強い沖積平坦地については、ヤシ類が優占する森林であることが観察された。

6-8-2-3 土壌と天然更新

今回の調査では、丘陵地、沖積平坦地を問はず、天然更新が認められたが(6-7天然更新調査参照)特に、主要6樹種グループに入る *Virola multicostata* (Coco) および *Ficus* sp. (Higuerón) については、丘陵地にはほとんど更新木が見られなかったが、沖積平坦地では、樹高30cm未満の稚樹が多く観察された。

このうち、*Virola multicostata* (Coco) の種子は、1~1.5cm程度の大きさで重力散布型であることから母樹の根株周辺5mの範囲に落下して生育しているのが認められた。この根株周辺は小丘状をなしており、土壌条件は薄いL層の下に10cm程度のH-A層があり、その下がグライ層で地表下15cm以下は過剰水で満たされていた。稚樹の発生が多く見られたのは大径の母樹の枝下高が高いことから地表の受光量が比較的大であること、根の発達に好都合なH-A層が存在すること、根株周辺が無植被状態であることなどの好条件が具備されていたことから考えられる。しかし、樹高30cm以上の稚樹が見られなかったことや土壌が過含水性的(Peraquic)であることから、更新木の生長とともに根圏が深くなるにつれて生育に何らかの障害があらわれ、樹高30cm未満で常に発生消滅をくり返しているのではないかと予測される。

概括的にみて、丘陵地では鉾質土壌の上に厚くて粗鬆なL層が堆積し、沖積平坦地の湿地ではL層が分解してHないしH-A状となっている。これらの相違が、更新木の発芽条件と発芽後の養水分の吸収に影響を与えているものと考えられる。しかし湿(性)地では時にシダ類・ヤシ類が大きな羽状葉をひろげていたり、その他の日陰植物が林床を支配している箇所も観察されており、これらの林床植物が受光量等の更新木の発芽、生長要因に影響を与える事は十分考えられ、土壌条件のみで天然更新を説明するのはむずかしいと思われる。

6-8-2-4 土壌と森林施業

フェラルソルの分布する丘陵地は、塩基置換容量が低いと推察されるため林木の生育にとって必ずしも好ましい条件をそなえているとはいえないが、根系や土壌構造の発達状態からみていわゆる有効深度はおおむね50cm程度と判断され、したがって樹木の植栽は可能あると考えられる。また沖積平坦地については、一般的にグライ系土壌が分布する傾向があるため有用樹種の植栽は困難であると思われる。しかし、沖積平坦地の中には林木の生育に適した富栄養的流積土（フルビソル）の分布する地域が存在しうるため、きめ細かい土壌調査を前提とした有効な土地利用が望まれる。また、丘陵地では皆伐を行うと地表の温度変化や一時的な乾燥によって土壌の分解作用がはげしくなり、現在僅かながらも形成されているA層が消滅し、表層から赤色化することも考えられるため、更新に十分配慮した施業方法が望まれる。

6-9 生長量調査

調査対象地域内の天然林の生長量を把握するために生長量分析を行った。データは昨年度の立木材積表作成調査を行った際、同時に実施した伐倒木の年輪調査の結果を用いた。当地域は気象(2-4)で述べたように雨季乾季の区別のはっきりしない熱帯降雨林であり、温帯の林木のように年輪が形成されるとはいいがたい。しかし調査対象地内の森林を観察すると、各林木が、開花、結実あるいは落葉とそれぞれの生育のリズムを持っていることがわかる。さらに、調査で対象となった157本の伐倒木のうち115本については切口に、生長休止期と思われる色の濃い部分が交互に現れていた。そこで今回はこれらを仮に年輪と仮定し、この年輪を持っている115本のデータを用いて分析を行った。

6-9-1 調査方法

6-9-1-1 年輪調査

年輪の調査は、伐倒木の断面について、その年輪数、年輪幅を測定し、生長量調査野帳に記入する方法により行った。年輪調査の手順は次のとおりである。

- ① 伐根の伐り口、または丸太の元口等の断面について、平均直径の方向に中心を通る直線を引き、2箇の半径を作る。
- ② 断面の年輪数を数え、野帳の樹齡欄に記入し、その樹木の樹齡とする。
- ③ 2つの半径について、中心部から10年ごとに該当の年輪にしるしをつける。この場合2つの半径のしるしを付けた年輪が一致するように注意して行う。
- ④ しるしを付けた半径に沿って、断面の中心部が0となるようにスケールを当て、外側から、皮付→皮内→しるしを付けた年輪の順にスケールの目盛りを順次中心部まで読み取り、記帳者が野帳に記入していく。測定はcmを単位とし、単位以下1位まで読む。
- ⑤ 野帳の2つの半径の読取り値を合計して、断面の直径とする。

6-9-1-2 胸高直径の算出

- ① 根元直径(ds)と胸高直径(dB)の相関関係を算出する。

$$dB = k \cdot ds \quad \cdots \cdots \text{①}$$

- ② ①式を用いて①で測定した根元直径から齡階ごとに胸高直径を算出する。

6-9-1-3 幹材積の算出

- ① 胸高直径(dB)と幹材積(V)の相関関係を計算する。

$$V = k \cdot dB \quad \cdots \cdots \text{②}$$

- ② ②式を用いて直径階ごとの幹材積を算出する。

6-9-1-4 直径階別平均生長量の算定

- ① 直径階ごとの進級年数 (n) を算出する。
- ② 6-9-1-3の②で算出した直径階ごとの幹材積を用いて直径階ごとの材積生長量を求める。
- ③ 前項の直径階ごとの生長量を進級年数で割って次式により、直径階ごとの年平均生長量 (Zd) を求める。

$$Zd = \frac{Vd_2 - Vd_1}{n} \dots\dots\dots \text{㉞}$$

ただし、Vd₁ : ある直径階の幹材積

Vd₂ : 1つ上位の直径階の幹材積

n : Vd₁ からVd₂ へ進級に要する年数

6-9-1-5 林分材積生長量の算定

森林資源調査結果から算出したha当り直径階別立木本数に、6-9-1-3の②で算定した直径階ごとの幹材積生長量を掛けて、直径階別のha当り生長量を算出し、これを合計してha当り幹材積生長量を求める。

6-9-2 調査結果

6-9-2-1 樹齢と根元直径の関係

調査木115本の根元直径の平均を求め齡階別にまとめた結果は、表6-9-1および図6-9-1のとおりである。

表6-9-1 樹齡別根元直径

樹齡 (年)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
全調査木根元直径平均(cm)	7.3	15.2	23.0	30.7	37.6	41.1	46.4	48.2	47.9	54.1	60.6	61.3	62.1

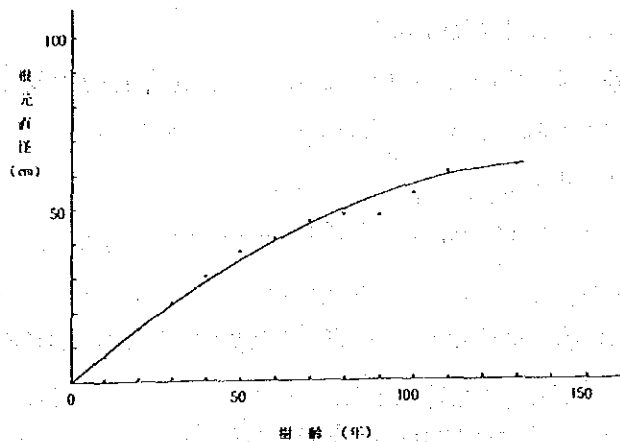


図6-9-1 樹齡と根元直径

6-9-2-2 根元直径と胸高直径の関係

根元直径と胸高直径の関係式および相関係数は次に示すとおりである。

$$D_{1.3} = 0.981555 \cdot D_0 + 0.0766068 \dots\dots\dots \textcircled{a}$$

$$(r = 0.994543)$$

(D₀ : 根元直径, D_{1.3} : 胸高直径)

6-9-2-3 樹齢と胸高直径の関係

①式より、根元直径を胸高直径に変換し、表6-9-1の樹齢と根元直径の関係を樹齢と胸高直径の関係に換算した。結果は表6-9-2のとおりである。

表6-9-2 樹齢と胸高直径の関係

樹齢(年)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
胸高直径(cm)	7.2	15.0	22.7	30.2	37.0	40.4	45.6	47.4	47.1	53.2	59.6	60.2	61.0

6-9-2-4 生長曲線式の推定

6-9-2-3で求めた樹齢と胸高直径の関係から生長曲線式をいくつか作成し、そのうちで図6-9-1に最もよくあてはまる式を採用した。その式は

$$\log D_{1.3} = 0.7649 + 0.5056 \times \log (T) - 0.425 \times \left(\frac{10}{T} \right) \dots\dots\dots \textcircled{b}$$

(T : 樹齢)

②式から、直径階ごとの樹齢を求めると表6-9-3のとおりである。

表6-9-3 胸高直径階と樹齢の関係

胸高直径 (cm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
樹 齢 (年)	13	25	42	62	88	119	156	197	244	296

6-9-2-5 一変数材積表による材積の推定

胸高直径から材積の推定を行うためには一変数材積表が必要であり、このため本調査に採用された測定木115本についてV-Dの関係を求めた。

それによると

$$\log V = 2.38642 \times \log D - 3.76053 \dots\dots\dots \textcircled{c}$$

となった。

この実験式をもとに樹種別・直径階別材積を求め整理した結果は表6-9-4に示すとおりである。

(※この式で求めた材積は皮なし材積である。)

表 6-9-4 胸高直径と材積の関係

胸高直径 (cm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
単木材積 (m ³)	0.043	0.221	0.581	1.155	1.968	3.040	4.392	6.040	8.000	10.288
胸高直径 (cm)	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
単木材積 (m ³)	12.915	15.895	19.241	22.963	27.073	31.581	36.497	41.831	47.592	53.789

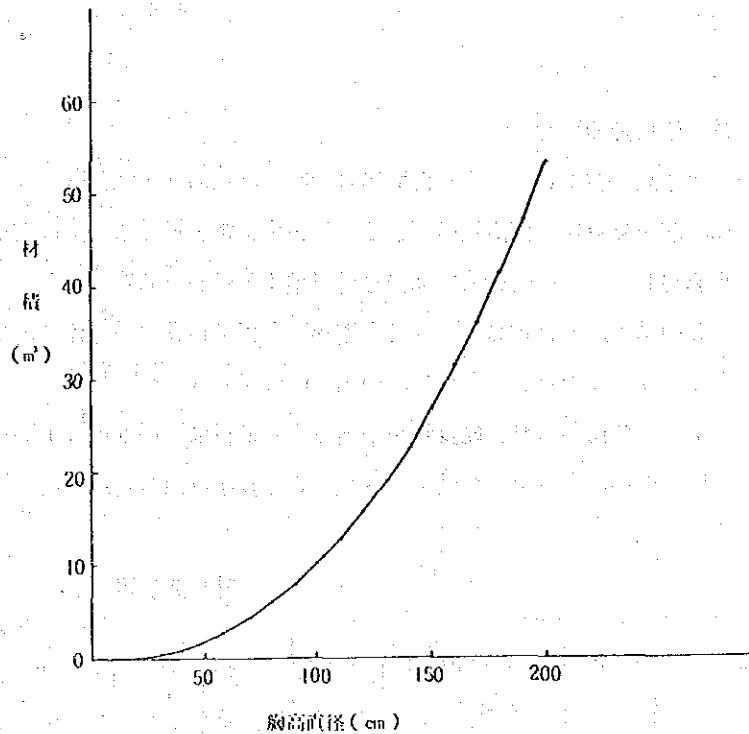


図 6-9-2 胸高直径と材積の関係

6-9-2-6 直径階別平均生長量の算定

- ① 6-9-2-4項で求めた胸高直径に対応する樹齡(表6-9-3)を用いて、1級上位の直径階(1直径階は10cm)へ進級するのに要する年数(n)を求める。
- ② 次に、6-9-2-5項で求めた直径階別の幹材積(表6-9-4)を用いて、

◎式より幹材積平均生長量(Zd)を算出した。

結果は、表6-9-5のとおりである。

表6-9-5 直径階別平均生長量

直径階 (cm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
樹 齡 (年)	13	25	42	62	88	119	156	197	244	296
幹材積 (m³)	0.043	0.221	0.581	1.155	1.968	3.040	4.392	6.040	8.000	10.288
進級年数 n (年)	12	17	20	26	31	37	41	47	52	
幹材積生長量 (m³)	0.178	0.360	0.574	0.813	1.072	1.352	1.648	1.960	2.288	
幹材積平均生長量 Zd (m³)	0.0148	0.0212	0.0287	0.0313	0.0346	0.0365	0.0402	0.0417	0.0440	

6-9-2-7 林分生長量の算定

毎木調査結果から算出したha当りの直径階別の立木本数(15プロットの単純平均)に、前項で算定した直径階ごとの幹材積生長量を掛けて、直径階別のha当たり生長量を算出し、これを合計してha当り幹材積生長量を求めた。

この結果、調査地域における全樹種(各樹種合計のha当たり総量)の林分生長量は、表6-9-6のとおりとなり、ha当り6.96m³となった。

また、全樹種の林分生長量をha当り立木幹材積(15プロットの単純平均)で割って、幹材積生長率を算出した結果、本地域の生長率はおおむね3.9%程度と推定される。

表6-9-6 林分生長量

直径階 (cm)		10~20	21~30	31~40	41~50	51~60	61~70	71~80	81~90	91~	合計
全 樹 種	本数/ha	202.3	87.9	31.1	16.6	8.2	3.8	2.9	1.6	2.0	356.5
	年平均生長量 (m³/本)	0.0148	0.0212	0.0287	0.0313	0.0346	0.0365	0.0402	0.0417	0.0440	
	生長量 (m³/ha)	2.9940	1.8635	0.8926	0.5196	0.2837	0.1387	0.1166	0.0667	0.0880	6.9634

• 生長率 P (%) = $Z/V \times 100 = 6.9634 / 180.30 \approx 3.9\%$

ただし、ha当り幹材積 (V) = 180.30m³

6-7~6-9 図表一覧

- 図6-7-1 プロット設定図
- 図6-7-2 天然更新調査野帳
- 図6-7-3 天然更新調査の取りまとめフロー
- 表6-7-1 層化基準
- 表6-7-2 プロット別出現種数
- 表6-7-3 層別出現種数
- 表6-7-4 天然更新出現 上位20科
- 表6-7-5 天然更新出現 上位30種
- 表6-7-6 天然更新出現 上位30種
- 表6-7-7 天然更新出現主要6樹種(グループ1)
- 表6-7-8 天然更新出現商業樹種(グループ2)
- 表6-7-9 天然更新層別優占種(層I)
- 表6-7-10 天然更新層別優占種(層II)
- 表6-7-11 天然更新層別優占種(層III)
- 表6-7-12 天然更新層別優占種(層IV)
- 表6-7-13 天然更新層別優占種(層V)
- 表6-7-14 天然更新層別優占種(層VI)
- 表6-7-15 各層上位10種の分布(天然更新)
- 表6-7-16 プロット別稚樹本数
- 図6-7-4 プロット別稚樹本数(大きさ別)
- 表6-7-17 層別稚樹本数
- 図6-7-5 天然更新の本数構成(全体)
- 図6-7-6 稚樹の大きさ別本数構成(プロット別)
- 図6-7-7 稚樹の大きさ別本数構成(層別)
- 図6-7-8 樹種グループの本数構成(プロット別)
- 図6-7-9 樹種グループの本数構成(層別)
- 図6-7-10 稚樹の大きさ別本数(主要6樹種:グループ1)
- 図6-7-11 稚樹の大きさ別本数(グループ2)
- 図6-7-12 稚樹の大きさ別本数(グループ3)
- 図6-7-13 稚樹の大きさ別本数(グループ4)
- 図6-7-14 主要6樹種の稚樹の大きさ別本数
- 図6-7-15 主要6樹種の稚樹の大きさ別本数
- 図6-7-16 主要6樹種の稚樹の大きさ別本数
- 図6-7-17 主要6樹種の稚樹の大きさ別本数

- 図 6-7-18 主要 6 樹種の稚樹の大きさ別本数
- 表 6-7-18 上層と天然更新に出現した樹種リスト
- 表 6-7-18 上層と天然更新に出現した樹種リスト (つづき)
- 表 6-7-19 上層と天然更新に出現した樹種 (出現の多いもの順)
- 表 6-8-1 土壌断面調査項目
- 図 6-8-1 土壌調査野帳(1)
- 図 6-8-1 土壌調査野帳(2)
- 表 6-9-1 樹齢別根元直径
- 図 6-9-1 樹齢と根元直径
- 表 6-9-2 樹齢と胸高直径の関係
- 表 6-9-3 胸高直径階と樹齢の関係
- 表 6-9-4 胸高直径と材積の関係
- 図 6-9-2 胸高直径と材積の関係
- 表 6-9-5 直径階別平均生長量
- 表 6-9-6 林分成長量

6-10 総蓄積の推定

インテンシブ・エリアの総蓄積は当初層化任意抽出法のサンプリング統計分析によって抽出された36標本の調査データから求める予定であった。

しかし前述のように森林本格調査が中断したため、サンプリング設計において計画した標本数36点に対し15点の標本しか調査できなかった。また、これらの標本の多くはインテンシブ・エリアの西側に偏っており、さらに標本データを得られなかった層があること等から、調査された標本のみを基に設計どおりの統計分析を行ってもインテンシブ・エリアの総蓄積を求めることは不可能である。

しかし調査された限られた標本の調査結果を活用し、目標精度を満たす総蓄積を推定する別途の方法を検討した結果、補助情報としての写真判読をとり入れ、これと現地調査による材積を組み合わせた2相抽出法による統計分析を行うことにより、総蓄積の推定が可能と判明した。

当初の計画を変更して調査済標本と写真判読を組合わせて蓄積を求める2相抽出法の考え方は次のとおりである。

6-10-1 2相抽出法の理論

一般に2相抽出法は、標本数が多く作業工程からみて一様の調査ができない場合、標本を1次と2次に分け、1次標本は目的項目（この場合材積）に相関が高くかつ容易に調査可能な補助情報を調査し、2次標本は1次標本の中からサンプリングを行って目的項目の調査を行い、この組合せによって全体を推定する方法である。

すなわち、1次標本をインテンシブ・エリア全体にサンプリングを行い、この1次標本の中から2次標本のサンプリングを行う。1次標本については測定しやすい写真判読による補助変数 X （樹冠直径、樹冠密度）の計測のみを行い、この中から抽出された2次標本では写真判読による補助変数の他、目的変数 Y （材積）を地上調査によって求める。今回のケースはこの2相抽出法を導入するに当り、2次標本をすでに調査を実施した標本と考え、全体推定は2次標本で得られた X と Y の回帰に1次標本の X の平均値を代入して求めるものである。2相抽出法の統計理論は次のとおりである。

(1) 母集団平均の不偏推定量

	1次標本	2次標本
抽出個数	n_1	n_2
x の平均	\bar{x}_1	\bar{x}_2
y の平均	—	\bar{y}
母集団の大きさ	N	—

とおくと Y の母集団平均 \bar{Y} の推定値（この場合 h_a 当り材積）は

$$\bar{y}_{1.} = \bar{y} + b(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) \quad (1)$$

となる。ここで、 b は2次標本で求められた y の x に対する回帰係数である。

(2) \bar{y}_{1r} の誤差分散の標本推定量は

- i) 1次標本はランダムに選ばれている。
- ii) 2次標本は1次標本と独立にとられたサンダムサンプルである。
- iii) x_i は正規分布に従う。
- iv) N が十分大きく、有限補正が無視できる。

という条件があれば

$$v(\bar{y}_{1r}) \approx \frac{s_y \cdot x^2}{n_2} \left[1 + \frac{(n_1 + n_2)}{n_1} \cdot \frac{1}{n-3} \right] + \frac{s_y^2 - s_y \cdot x^2}{n_1} \quad (2)$$

となる。ここで $s_y \cdot x^2$ は2次標本から求めた回帰のまわりの残差分散で

$$s_y \cdot x^2 = \frac{1}{n_2 - 2} \left[\sum_{i=1}^{n_2} (y_i - \bar{y})^2 - b^2 \sum_{i=1}^{n_2} (x_i - \bar{x}_2)^2 \right] \quad (3)$$

また、 s_y^2 は y の不偏分散 (この場合当り材積の) で

$$s_y^2 = \sum_{i=1}^{n_2} (y_i - \bar{y})^2 / (n_2 - 1) \quad (4)$$

である。

- (3) 上の条件 (iii) を除き、2次標本を x_i の広い範囲を網羅するように選んで b の抽出誤差を小さくすることができれば、 $1 / (n_2 - 3)$ の項の実質的な大きさは減少する。さらに n_2 が大きければ (2) 式の [] 内の第2項を無視して、(2) 式は

$$v(\bar{y}_{1r}) \approx \frac{s_y \cdot x^2}{n_2} + \frac{s_y^2 - s_y \cdot x^2}{n_1} \quad (2')$$

と表わせる。もし n_2 が小さく $1/n_2$ が無視できなければ (2') は

$$v(\bar{y}_{1r}) = s_y \cdot x^2 \left[\frac{1}{n_2} + \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)^2}{\sum (x_i - \bar{x}_2)^2} \right] + \frac{s_y^2 - s_y \cdot x^2}{n_1} \quad (5)$$

となる。

以上の理論に基づく2相抽出法の解析フローを図6-10-1に掲げた。

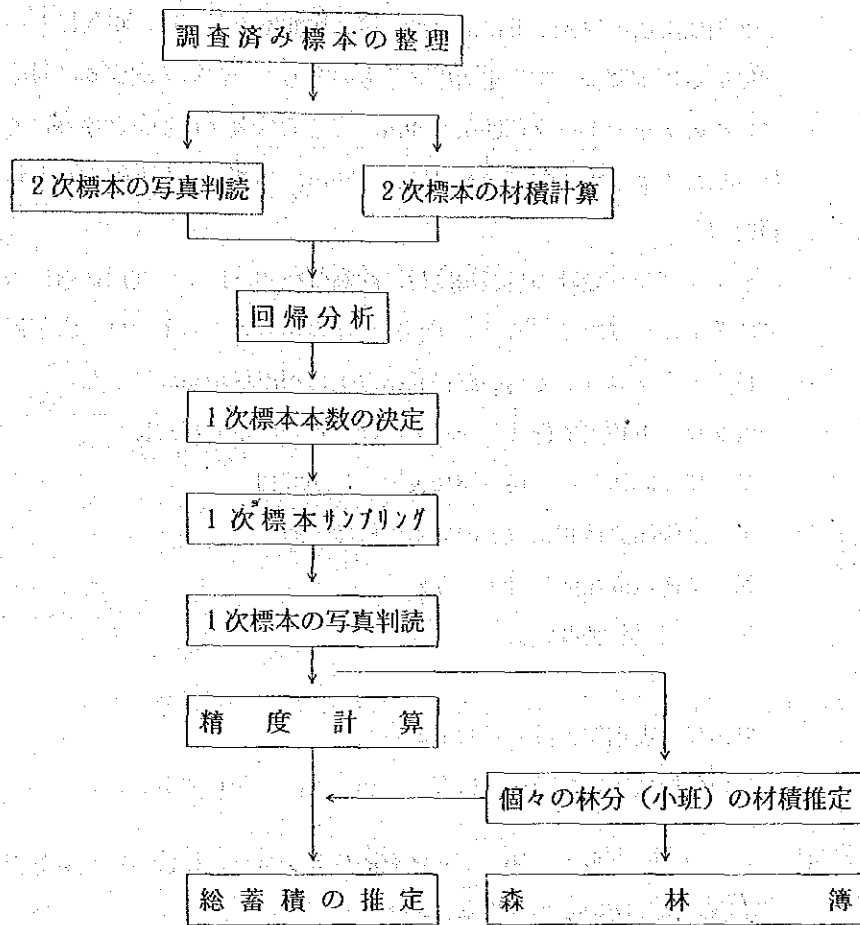


図6-10-1 2相抽出法の解析フロー

6-10-2 調査済標本の整理

2相抽出法を導入するにあたり、第2次標本として既に現地において材積調査を行っている標本調査の結果を活用するものであるが、第1次標本に対応するデータとして、そのままのデータ(500m×20m, ここでは大プロットと呼ぶ)でよいか、あるいは分割してより小さなデータ(100m×20m, 小プロットと呼ぶ)とした方がよいかを検討した。

サンプリング設計の目標精度は、胸高直径40cm以上の利用材積について信頼度95%で誤差率15%以内である。まず調査済標本15点のうちヤシ林、広葉樹-ヤシ林を除いた12点の大プロットで胸高直径40cm以上の利用材積を計算した。

大プロット12点で作成した林分材積判定表の重回帰式は

$$Y = 10.56370 X_1 + 18.73810 X_2 + 43.03710$$

Y : 胸高直径40cm以上の立木の材積/ha

X₁ : 樹冠直径区分(1~3)

X₂ : 樹冠疎密度区分(1~3)

であり、重相関係数0.7147であった。

この分析に用いたデータは表6-10-1のとおりである。

表6-10-1 標査済12大プロットによる重回帰分析

胸高直径40cm以上の全樹種の材積
使用データ

No.	目的変数 (Y)	説明変数 (X ₁ , X ₂)	
	材積 (m ³)	樹冠直径	樹冠疎密度
1	69.66	2	1
2	86.21	1	2
3	86.54	2	2
4	86.03	1	2
5	102.89	3	2
6	132.25	3	3
7	129.95	2	3
8	109.19	3	3
9	132.05	3	2
10	110.76	2	2
11	133.49	2	2
12	118.01	2	3

平均値

$$\bar{y} = 108.086$$

$$\bar{x}_1 = 2.167$$

$$\bar{x}_2 = 2.250$$

分散・共分散

	X_1	X_2	Y
X_1	0.515		
X_2	0.136	0.386	
Y	7.997	8.680	483.749

重回帰式

$$Y = 10.5637X_1 + 18.7381X_2 + 43.0371$$

$$R^2 = 0.510865 \text{ (決定係数)}$$

$$R = 0.714748 \text{ (重相関係数)}$$

F 値

$$F_0 = 4.6999 > F_{3, (10, 95)} = 4.256$$

よって有意水準0.05で回帰は有意で X_1 , X_2 はYの推定に役立っている。

偏相関係数

$$r_{yx_1} = 0.42485$$

$$r_{yx_2} = 0.58481$$

しかし、相関係数が0.7147では2相抽出法を用いても設計した目標精度を得るのが難しく、この段階で相関係数を上げる必要がある。その理由は次のとおりである。

大プロットで求めた重回帰式のまわりの誤差分散の自由度は $12 - 3 = 9$ である。従って、5%水準のt表の値は2.26である。2相抽出法による推定平均の母分散を $V(\bar{y}_{1..})$ とすると、誤差率を15%以下におさえるためには、大プロットの平均材積 $108 \text{ m}^3/\text{ha}$ より

$$0.15 > (t \times \sqrt{V(\bar{y}_{1..})}) / \bar{y} = 2.26 \sqrt{V(\bar{y}_{1..})} / 108$$

$$V(\bar{y}_{1..}) < \left(\frac{0.15 \times 108}{2.26} \right)^2 = 51.4 \tag{1}$$

でなければならない。

ここで、

i) 1次および2次(地上調査)標本がランダム標本

ii) 2次標本が十分大きくて $1/n_2$ が無視できる

という条件のもとで、2相抽出法による推定平均の母分散は、近似的に

$$V(\bar{y}_{1..}) = \frac{V_2}{n_2} + \frac{V_1}{n_1} \tag{2}$$

で与えられる。ここで

$$V_2 = Sy^2(1 - \rho^2) \quad (3)$$

$$V_1 = \rho^2 Sy^2 \quad (3')$$

ただし、 Sy^2 は母集団のha当り材積の分散、 ρ は母相関係数、 n_1 と n_2 は1次標本(写真標本)と2次標本(地上調査標本)の個数である。予備調査時の変動係数33%と大プロットの平均材積 $108 \text{ m}^3/\text{ha}$ が正しいものとして $\rho = 0.8$ を仮定すれば、ha当りの材積の分散は

$$Sy^2 = (108 \times 0.33)^2 = 1270.2$$

$$\begin{aligned} \text{よって } V(\bar{y}_{1r}) &= \frac{1270.2(1-0.64)}{12} + \frac{0.64 \times 1270.2}{n_1} \\ &= 38.1 + \frac{812.93}{n_1} \end{aligned}$$

さきにあげた条件から $V(\bar{y}_{1r}) < 51.4$ だから、右辺の第2項は $51.4 - 38.1 = 13.3$ 以下とならなければならない。よって

$$n_1 > \frac{812.93}{13.3} = 61.1$$

とすれば目標精度が達せられる。

しかし、 $\rho = 0.7$ のときは(2)式は最初の項だけで54.0となり、写真プロットをいくら多くしても目標精度を実現することは不可能である。

ここで現地調査を行ったプロット(大プロット)は $500 \text{ m} \times 20 \text{ m}$ と細長く、その中には様々な林相がとりこまれている。しかし、上述の相関係数はそれらをこみにした平均化された値である。したがって、これを 100 m ずつの小プロットに細分すれば内部の一樣性が高まりXとYの回帰関係がより明瞭になると予想される。

こうして12点の大プロットを $100 \text{ m} \times 20 \text{ m}$ に5分割して、それぞれの小プロットについて、樹冠直径と樹冠疎密度を判読し材積を計算した。その結果は表6-10-2のとおりである。

表 6-10-2 小プロットのデータ

標本No.	材積/ha	樹冠直径 (C)	樹冠疎密度 (D)
1	164.30	2	1
2	209.90	2	2
3	124.35	1	2
4	124.50	2	1
5	126.35	3	1
6	93.30	1	3
7	174.15	2	2
8	105.55	2	1
9	125.55	1	2
10	159.65	2	2
11	160.90	2	1
12	233.45	2	3
13	149.85	2	2
14	126.40	1	1
15	143.35	2	2
16	162.90	1	2
17	182.25	2	2
18	109.95	1	1
19	138.00	2	2
20	220.25	3	2
21	166.10	2	2
22	162.70	2	2
23	104.50	1	2
24	191.65	3	2
25	414.80	3	3
26	206.55	3	2
27	286.75	3	3
28	256.45	3	3
29	162.95	2	1
30	243.95	2	2
31	304.50	3	3
32	78.05	1	1
33	297.00	2	3
34	153.30	2	2
35	162.05	2	2
36	169.95	2	2
37	106.20	1	1
38	277.20	3	3
39	285.85	3	3
40	201.15	2	3
41	233.80	3	3
42	308.00	3	3
43	117.05	2	2
44	171.85	2	2
45	293.95	3	3
46	187.45	2	2
47	193.95	2	2
48	171.10	1	2
49	271.10	3	3
50	248.00	3	2
51	117.30	2	1
52	268.30	2	3
53	195.60	2	2
54	395.40	3	3
55	52.00	1	2
56	160.95	2	2
57	142.25	2	2
58	163.30	2	2
59	233.90	3	3
60	247.80	3	3

6-10-3 回帰分析

表6-10-2のデータをもとにして独立変数の選択を検討した。樹冠直径Cと樹冠疎密度Dの組合せとしてC, D, D, C², D², (C×D)を考えた。

これによる8種の回帰式は次のようになった。

表6-10-3 回帰式の比較

No.	C	D	C ²	D ²	C×D	回帰定数	相関係数
1	51.2170 ^{**}	43.6560 ^{**}	—	—	—	-92.7285	0.8250
2	5.1245 ^{N.S.}	—	—	—	20.8540 ^{**}	-1.1225	0.8434
3	—	-8.7010 ^{N.S.}	—	—	23.9395 ^{**}	13.5890	0.8442
4	—	—	—	—	21.9976 ^{**}	4.3305	0.8429
5	—	—	2.8565	—	19.2665 ^{**}	3.0745	0.8450
6	—	—	—	-3.2690	25.1235 ^{**}	5.7675	0.8456
7	—	—	12.8610 ^{**}	9.5470 ^{**}	— ^{**}	-2.8325	0.8333
8	-69.8535	47.3310 ^{N.S.}	16.5615 ^{N.S.}	-15.7795 ^{**}	26.2760 [*]	27.9515	0.8550

表6-10-4 各変数と材積/haの相関係数

変数	単相関係数
C	0.7333
D	0.6957
C×D	0.8429
C ²	0.7029
D ²	0.7642

これによると、CとDの1次式の相関が悪く、ついでC²とD²となっている。

これ以外の(C×D)を含む回帰では相関係数がすべて0.84以上で、しかも(C×D)に追加したC, D, C², D²などの回帰係数はすべて有意ではない。従って(C×D)のみを変数とした第4式を扱いやすさ、精度の点から最適な式として選んだ。

6-10-4 1次標本数の決定

ここではすでに抽出されている2次標本の統計量を使って、目標精度を達成するのに必要な1次標本の大きさを求める。分散推定式は(27)式による。

ここで大標本を5等分して20m×100mの小プロットの回帰式(写真材積式)をつくると、データの数 $n_0=60$ に増加する。形式的にはこの $n_0=60$ の標本から求められたha当たり材積の不偏分散を S_y^2 とすればよいのであるが、標本は5個ずつの組みになっているので、このままでは過小推定になる。

一方予備調査の変動係数33%という値も使えない。その理由は標本間変動は、標本の面積が大きくなるにつれて減少するので大きさを1/5にした標本の分散としてはやはり過小となるからである。

そこでこの対策として次の方法をとった。12の大標本から1回につき1個ずつの小標本をランダムに抽出して、この12の小標本間の材積/haの分散を計算した。これはi回目の抽出については $s_{y_i} = \frac{1}{11} \sum_j (y_{ij} - \bar{y}_i)^2$ となる。このようなサンプリングを10回繰返した。その結果は表6-10-5のとおりである。

表6-10-5 母分散推定のための補助表

抽出回数	カット当たり平均材積 m^3	分散	標準偏差	変動係数
1	105.94	432.950	46.527	0.439
2	111.17	829.804	64.413	0.579
3	96.61	924.155	67.976	0.704
4	105.65	1086.482	73.705	0.698
5	115.90	1969.398	99.232	0.856
6	149.89	1453.249	85.243	0.569
7	133.41	1527.214	87.385	0.655
8	96.39	827.743	64.333	0.667
9	107.84	622.019	55.768	0.517
10	89.36	610.519	55.251	0.618
計	1112.16	10283.533	—	—
平均	111.22	1028.353	71.706	※

※ 全体の変動係数は大プロットの平均材積を用いると $71.706/108.086=0.6634232$ となる。

この表から独立に選ばれた10個の小標本の繰返し抽出の中で、変動の最も大きかった第5回目の変動係数によって S_y^2 を推定することとした。

変動係数 $C = 99.232/115.90 = 0.8562$

2次標本のha当り材積から

$$S_y^2 = (108.086 \times 0.8562)^2 = 8564.25$$

$0.15 > (t \cdot \sqrt{V(\bar{y}_{1r})} / \bar{y})$ の条件から

$$V(\bar{y}_{1r}) < \left[\frac{0.15 \times 108.086}{2.00} \right]^2 = 65.71$$

2次標本で得られた回帰関係が調査対象地の全域で成立するものとすれば、次の分散分析表で $S_y^2(1-\rho^2)$ が推定できる。

変動因	自由度	平方和	平均平方
回帰	1	358999.18	
残差	58	146291.57	2522.27 ← $S_y^2(1-\rho^2)$
全体	59	505290.75	8564.25 ← S_y^2

ここで

$$8564.25 \times 59 = 505,290.75$$

相関係数 $\rho = r = 0.8429$ より

$$505,290.75 \times (1 - 0.8429^2) = 146,291.57$$

$$S_y^2(1-\rho^2) = 146,291.57 / 58 = 2522.27$$

$$V(\bar{y}_{1r}) = \frac{2522.27}{60} + \frac{8564.25 - 2522.27}{n_1}$$

$$= 40.03 + \frac{6041.98}{n_1} < 65.71$$

$n_1 > 255.2$ となる。

これより1次標本数を300と決定した。

6-10-5 1次標本の写真判読

決定した1次標本300点をインテンシブ・エリアに6-4-3で述べた方法で基本図上にランダムに落とし、同地点の樹冠直径と樹冠疎密度の写真判読を行った。その結果は表6-10-6のとおりである。

6-10-6 平均ha当り材積の計算

総蓄積の推定の根拠となる平均ha当り材積の回帰式は6-10-3から

$$\bar{y}_{1r} = 4.33032 + 21.9976(C \cdot D) \text{ である。}$$

1次標本の $C \cdot D = 4.91$ から

$$\bar{y}_{1r} = 112.339 \text{ となった。}$$

表 6-10-6 1次標本データ

標本 No	樹直 C	冠径 D	標本 No	樹直 C	冠径 D	標本 No	樹直 C	冠径 D	標本 No	樹直 C	冠径 D	標本 No	樹直 C	冠径 D	標本 No	樹直 C	冠径 D
1	3	3	61	2	2	121	2	2	181	2	2	241	2	2	300	2	2
2	3	3	62	2	2	122	2	2	182	2	2	242	2	2			
3	3	3	63	2	2	123	2	2	183	2	2	243	2	2			
4	3	3	64	2	2	124	2	2	184	2	2	244	2	2			
5	3	3	65	2	2	125	2	2	185	2	2	245	2	2			
6	3	3	66	2	2	126	2	2	186	2	2	246	2	2			
7	3	3	67	2	2	127	1	1	187	2	2	247	2	2			
8	3	3	68	2	2	128	2	2	188	2	2	248	2	2			
9	3	3	69	2	2	129	1	1	189	2	2	249	2	2			
10	3	3	70	2	2	130	2	2	190	2	2	250	2	2			
11	3	3	71	2	2	131	2	2	191	2	2	251	2	2			
12	3	3	72	2	2	132	2	2	192	2	2	252	2	2			
13	3	3	73	2	2	133	2	2	193	2	2	253	2	2			
14	3	3	74	2	2	134	2	2	194	2	2	254	2	2			
15	3	3	75	2	2	135	2	2	195	2	2	255	2	2			
16	3	3	76	2	2	136	2	2	196	2	2	256	2	2			
17	3	3	77	2	2	137	2	2	197	2	2	257	2	2			
18	3	3	78	2	2	138	2	2	198	2	2	258	2	2			
19	3	3	79	2	2	139	2	2	199	2	2	259	2	2			
20	3	3	80	2	2	140	2	2	200	2	2	260	2	2			
21	3	3	81	2	2	141	1	1	201	2	2	261	2	2			
22	3	3	82	2	2	142	2	2	202	2	2	262	2	2			
23	3	3	83	2	2	143	2	2	203	2	2	263	2	2			
24	3	3	84	2	2	144	2	2	204	2	2	264	2	2			
25	3	3	85	2	2	145	2	2	205	2	2	265	2	2			
26	3	3	86	2	2	146	2	2	206	2	2	266	2	2			
27	3	3	87	2	2	147	2	2	207	2	2	267	2	2			
28	3	3	88	2	2	148	2	2	208	2	2	268	2	2			
29	3	3	89	2	2	149	2	2	209	2	2	269	2	2			
30	3	3	90	2	2	150	2	2	210	2	2	270	2	2			
31	3	3	91	2	2	151	2	2	211	2	2	271	2	2			
32	3	3	92	2	2	152	2	2	212	2	2	272	2	2			
33	3	3	93	2	2	153	2	2	213	2	2	273	2	2			
34	3	3	94	2	2	154	2	2	214	2	2	274	2	2			
35	3	3	95	2	2	155	2	2	215	2	2	275	2	2			
36	3	3	96	2	2	156	2	2	216	2	2	276	2	2			
37	3	3	97	2	2	157	2	2	217	2	2	277	2	2			
38	3	3	98	2	2	158	2	2	218	2	2	278	2	2			
39	3	3	99	2	2	159	2	2	219	2	2	279	2	2			
40	3	3	100	2	2	160	2	2	220	2	2	280	2	2			
41	3	3	101	2	2	161	1	1	221	2	2	281	2	2			
42	3	3	102	2	2	162	2	2	222	2	2	282	2	2			
43	3	3	103	2	2	163	2	2	223	2	2	283	2	2			
44	3	3	104	2	2	164	2	2	224	2	2	284	2	2			
45	3	3	105	2	2	165	2	2	225	2	2	285	2	2			
46	3	3	106	2	2	166	2	2	226	2	2	286	2	2			
47	3	3	107	2	2	167	2	2	227	2	2	287	2	2			
48	3	3	108	2	2	168	2	2	228	2	2	288	2	2			
49	3	3	109	2	2	169	2	2	229	2	2	289	2	2			
50	3	3	110	2	2	170	2	2	230	2	2	290	2	2			
51	3	3	111	2	2	171	2	2	231	2	2	291	2	2			
52	3	3	112	2	2	172	2	2	232	2	2	292	2	2			
53	3	3	113	2	2	173	2	2	233	2	2	293	2	2			
54	3	3	114	2	2	174	2	2	234	2	2	294	2	2			
55	3	3	115	2	2	175	2	2	235	2	2	295	2	2			
56	3	3	116	2	2	176	2	2	236	2	2	296	2	2			
57	3	3	117	2	2	177	2	2	237	2	2	297	2	2			
58	3	3	118	2	2	178	2	2	238	2	2	298	2	2			
59	3	3	119	2	2	179	2	2	239	2	2	299	2	2			
60	3	3	120	1	1	180	2	2	240	2	2	300	2	2			

6-10-7 誤差の推定

$$v(\bar{y}_{1r}) = s_y x^2 \left[\frac{1}{n_2} + \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x})^2}{\sum (x_i - \bar{x})^2} \right] + \frac{s_y^2 - s_y \cdot x^2}{n_1}$$

これを求めて $v(\bar{y}_{1r}) = 35.1965$ となった。

信頼区間と誤差率

95%の信頼区間は

$$\bar{y}_{1r} \pm 2 \times \sqrt{v(\bar{y}_{1r})} = 112.3 \pm 11.9$$

誤差率

$$e = 2 \times 100 \times \sqrt{v(\bar{y}_{1r})} / \bar{y}_{1r} = 10.6$$

したがってこの2相抽出法により胸高直径40cm以上の利用材積について95%の信頼度で10.6%の誤差率で求められ、目標精度を上回ることができた。

6-10-8 総蓄積の推定結果

胸高直径40cm以上の利用材積についての総蓄積の推定結果について表6-10-7にまとめた。

表6-10-7 胸高直径40cm以上の全樹種の利用材積の推定結果

項 目		記 号	結 果
1次標本	抽 出 個 数	n_1	300
	補助変数Cの平均	—	2.28333
	" D "	—	2.04333
	" C×D "	\bar{x}_2	4.91
	1次標本の母集団の大きさ	N	1,000,000
2次標本	抽 出 個 数	n_2	60
	補助変数Cの平均	—	2.11667
	" D "	—	2.11667
	" C×D "	\bar{x}_2	4.71667
	目的変数の平均	\bar{y}	108.086
2次標本の回帰係数		b	21.9976
" 相関係数		r	0.8429
母集団平均の推定量		\bar{y}_{1r}	112.3
" 分散		$v(\bar{y}_{1r})$	35.1965
" 標準偏差		$\sqrt{v(\bar{y}_{1r})}$	11.9
誤 差 率		e	10.6

以上の胸高直径40cm以上の利用材積と同様にして表6-10-8に、樹種グループ等の推定結果をまとめた。

表6-10-8 総蓄積の推定結果

区分 項目	蓄積 (V)				木 本 数 (N)				
	40 cm ≦ D A P		10cm ≦ D A P		40 cm ≦ D A P		10cm ≦ D A P		
	全 樹 種	主 要 6 樹 種	全 樹 種	主 要 6 樹 種	全 樹 種	主 要 6 樹 種	全 樹 種	主 要 6 樹 種	
2次標本の回帰定数 a	76.8172	4.3303	—	5.9356	—	0.5168	334.5840	3.9309	62.4131
2次標本の回帰係数 b	24.1363	21.9976	4.4876	12.0410	9.5083	0.7608	4.3654	1.9835	1.1492
2次標本の相関係数 r	0.863949	0.842929	0.397107	0.722518	0.639963	0.331222	0.351193	0.541631	0.0915416
総平均推定量 \bar{y}_r (m ³ /ha, 本数/ha)	185.326	112.339	20.6351	53.1854	46.1691	35.5106	389.495	13.7167	68.0555
総平均分散 \bar{v} (\bar{y}_r)	37.5892	35.1965	13.5249	19.4884	17.9255	2.9434	110.856	1.25433	18.998
総平均標準偏差 $\sqrt{\bar{v}}$ (\bar{y}_r)	6.13100	5.93266	3.67762	4.41456	4.23385	1.71563	10.52682	1.11997	4.35867
$t\sqrt{\bar{v}}$ (\bar{y}_r)	12.26200	11.85532	7.35524	8.82912	8.46770	3.43126	21.05764	2.23994	8.71794
平均推定量の信頼区間	183.064 < V < 207.588	100.473 < V < 124.204	13.2789 < V < 27.9903	44.5563 < V < 62.0146	37.7014 < V < 54.6366	32.0794 < V < 38.9419	368.438 < N < 410.553	11.4788 < N < 15.9587	59.3382 < N < 76.7728
総推定量の信頼区間	141.7529 < V < 160.08771	7748277 < V < 8578364	1024119 < V < 2158656	3420669 < V < 4782442	2907457 < V < 4213481	2473899 < N < 3009121	2843201 < N < 31561026	885222 < N < 1230703	4576043 < N < 5920565
指 定 誤 差 e (%)	6.2777	10.5621	35.6443	16.6007	18.3406	9.66264	5.4064	16.3276	12.8091

6-10-9 林分材積判定表の作成

林分材積判定表は、航空写真材積表とも言われ、航空写真の判読因子から林分材積を判定するものである。

ここでは、前項までで分析した結果に従って、樹冠直径 (X_1) および樹冠疎密度 (X_2) と林分材積/ha (Y) との相関関係から林分材積を推定した。

回帰分析式は次式である。

$$Y = a + b X_1 \cdot X_2$$

なお材積と同様の分析を立木本数についても行い、各判読因子ごとの立木本数を推定した。これらの回帰分析は、次に示すようなカテゴリー別に行った。

材積 (広葉樹) について

幹材積 (皮無)	{	全樹種 (グループ1~4) { 10cm ≤ DAP	1	
			40cm ≤ DAP	2
		主要6樹種, 40cm ≤ DAP (グループ1)	3	
		利用樹種, 40cm ≤ DAP (グループ1+2)	4	
		枝条材積 (全樹種, 40cm ≤ DAP についての枝条材積) (皮付)	5	

立木本数について

広葉樹	{	全樹種 (グループ1~4) { 10cm ≤ DAP < 40cm	6	
			40cm ≤ DAP	7
		主要6樹種, 40cm ≤ DAP (グループ1)	8	
		利用樹種, 40cm ≤ DAP (グループ1+2)	9	
		ヤシ類, 10cm ≤ DAP (グループ5)	10	

(注) DAP : 胸高直径

分析結果の推定式を表6-10-9に示す。

表6-10-9 回帰分析による推定式

区 分		推 定 式	重相関係数
材 積	全 樹 種 (70-71~4)	10cm ≤ D A P $Y_1 = 76.8172 + 24.1363 X_1 \cdot X_2$	0.8639
		40cm ≤ D A P $Y_1 = 4.3303 + 21.9976 X_1 \cdot X_2$	0.8429
	主要6樹種 (70-71)	40cm ≤ D A P $Y_1 = -1.3988 + 4.4876 X_1 \cdot X_2$	0.3971
	主要6樹種 +利用樹種 (70-71+4)	40cm ≤ D A P $Y_1 = 5.9356 + 12.0410 X_1 \cdot X_2$	0.7225
	枝 条 (70-71~4)	40cm ≤ D A P $Y_1 = -0.5168 + 9.5083 X_1 \cdot X_2$	0.6400
立 木 本 数	全 樹 種 (70-71~4)	10cm ≤ D A P $Y_2 = 334.5840 + 11.1835 X_1 \cdot X_2$	0.3511
		40cm ≤ D A P $Y_2 = 14.0767 + 4.3654 X_1 \cdot X_2$	0.6933
	主要6樹種 (70-71)	40cm ≤ D A P $Y_2 = 1.3283 + 0.7608 X_1 \cdot X_2$	0.3312
	主要6樹種 +利用樹種 (70-71+2)	40cm ≤ D A P $Y_2 = 3.9309 + 1.9935 X_1 \cdot X_2$	0.5416
	枝 条 (70-75)	10cm ≤ D A P $Y_2 = 62.4131 + 1.1492 X_1 \cdot X_2$	0.0915

これらの推定式を用いて材分材積表を作成した。表6-10-10にこの材分材積判定表を示した。

表 6-10-10 林分材積判定表

林相	林型	材積 (m ³ /ha)				立木本数 (本/ha)				
		全樹種		主要6樹種		全樹種		主要6樹種		
		(グループ1~4)	(グループ1)	(グループ1+2)	(グループ1~4)	(グループ1~4)	(グループ1)	(グループ1+2)	(グループ5)	
	(C)(D)	10cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	10cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	10cm ≤ DAP	
	1	101	26	3	6	346	18	2	6	64
	1	125	48	8	18	357	23	3	8	65
	1	149	70	12	30	368	27	4	10	66
	2	125	48	8	18	357	23	3	8	65
L	2	173	92	17	42	379	32	5	12	67
	2	222	136	26	66	402	40	6	16	69
	3	149	70	12	30	368	27	4	10	66
	3	222	136	26	66	402	40	6	16	69
	3	294	202	39	102	435	53	8	22	73
LP	-	162	127	64	94	224	42	20	31	154
P	-	92	55	12	12	247	26	6	6	853

6-10-10 総蓄積の推定

この方法は、作成された森林調査簿における各小班の蓄積、すなわち林分材積判定表によって求められた蓄積を、林相・林型区別につみ上げていき、最後にインテンシブ・エリアの森林地域について集計するものである。表6-10-11はその総蓄積の内訳を示したものである。この結果、胸高直径10cm以上の立木総蓄積（ヤシを除く）は約1600万 m^3 となった。

またha当りの材積（ヤシを除く）は森林面積を87,911haとすると $185\text{m}^3/\text{ha}$ （胸高直径10cm以上の広葉樹）および $108\text{m}^3/\text{ha}$ （胸高直径40cm以上の広葉樹）となった。

これは6-10-7のサンプリング調査による推定値の信頼区間内にあり、信頼性が保たれている。

表6-10-11 インテンシブ・エリアの総蓄積

林相・土地利用	林型	樹冠直徑 (C)	樹冠疎密度 (D)	面積 (ha)	材 積 (m ³ /ha)					立 木 本 数 (本/ha)				
					全 樹 種 (グループ1~4)		主要6樹種 (7A-71)	主要6樹種 +利用樹種 (7A-71+2)	枝 (7A-71~4)	全 樹 種 (グループ1~4)		主要6樹種 (7A-71)	主要6樹種 +利用樹種 (7A-71+2)	ヤ シ 類 (7A-75)
					10cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	10cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	40cm ≤ DAP	10cm ≤ DAP
L	1	1		6769	683669	175994	20307	46614	60921	2342074	121842	13538	40614	433216
L	1	2		4565	570625	219120	36520	82170	82170	1629705	104995	13695	36520	206725
L	1	3		518	77182	36260	6216	15540	14504	190624	13986	2072	5180	34188
L	2	1		7627	953975	366096	61016	137286	137286	2722839	175421	22881	61016	495755
L	2	2		24535	4244555	2257220	417095	1030470	932330	9298765	785120	98140	291420	1643845
L	2	3		3863	857586	525368	100438	254958	220191	1552926	154520	23178	61808	266547
L	3	1		1706	254194	119420	20472	51180	47768	627808	46062	6824	17060	112596
L	3	2		15154	3364188	2060944	394004	1000164	863778	6091908	606160	90924	242464	1045626
L	3	3		12381	3640014	2500962	482859	1262962	1052385	5385735	656193	99048	272382	903813
LP				8665	1406970	1102995	555840	816390	547155	19455440	364770	173700	269235	1337490
P				2108	193936	115940	20296	25296	71672	520676	54808	12648	12648	1798124
N				994										
S				1740										
T				1075										
小	計			91720	16246294	9480319	2120063	4716930	4030160	32308500	3083877	556648	1313347	8367925
C				4810										
A				890										
H				86										
V				123										
B				83										
O				392										
R				697										
LG				73										
小	計			7154										
合	計			98874	16246294	9480319	2120063	4716930	4030160	32308500	3083877	556648	1313347	8367925

6-10-11 森林調査簿の作成

面積測定結果および前述の林分材積判定表を用いて別添の森林調査簿を作成した。

(表6-10-15参照)

すなわち土地利用・林相図上に設定した2km×2km(400ha)のメッシュを林班とし、またその中の林相・林型の判読区分単位を小班として、各小班についてその面積および林分データ(立木本数および材積)を以下の区分に従って一覧表に示した。

(1) 土地利用・林相図図郭No.

X方向：図面上のアルファベット表示を使用。(A~D)

Y方向：図面の数字をそのまま使用した。(6~9)

(2) 林班(メッシュ)位置

X方向：図面上の数字(1~8)

Y方向： " (1~6)

(3) 小班No.

各林班内の小班(林相・林型判読区分)No.を表示した。

(4) 土地利用・林相区分

土地利用・林相図上の区分記号を表6-10-12のような数字に置き換えて表示した。

表6-10-12 土地利用・林相区分

	区 分	土地利用・林相 図内の記号	森林調査簿内の表示
森 林	広葉樹林(広葉樹が75%以上)	(L)※	1
	広葉樹・ヤシ混交林	LP	2
	ヤシ林(ヤシが75%以上)	P	3
	無立木地(含草地)	N	4
	二次林	S	5
	伐採跡地	T	6
森 林	農地	C	7
	樹木園(含オイルパールのプランテーション)	A	8
	集落	H	9
	道路	V	10
	石油施設	B	11
外	その他(砂州, 湿地等)	O	12
	河川	R	13
	湖沼	Lg	14

※ 土地利用・林相図上では広葉樹林記号(L)を省略した。

(5) 林型区分

土地利用・林相図上の記号のCおよびDを省略した表6-10-13~14に示すような表示を行った。

表6-10-13 樹冠径区分

区 分	土地利用・林相図内の記号	森林調査簿内の表示
中 + 小 (20m~30m)(20m 以下)	C 1	1
大 + 小 (30m 以上)(20m 以下)	C 2	2
大 + 中 (30m 以上)(20m~30m)	C 3	3

表6-10-14 樹冠疎密度区分

区 分	土地利用・林相図内の記号	森林調査簿内の表示
疎 (32%以下)	D 1	1
中 (33~67%)	D 2	2
密 (68%以上)	D 3	3

なお、これらの林型区分は広葉樹天然林についてのみ行ったため、他の林相区分については0（ゼロ）を表示した。

(6) 面積

各小班ごとの面積を、森林地域と森林以外の地域に分けて表示した。

(7) 立木本数（本数/ha）

広葉樹林、広葉樹・ヤシ混交林およびヤシ林に属する各小班について、林分材積判定表から得られた値を以下のカテゴリーに従って表示した。なおこれ以外の土地利用・林相区分に属する小班については0（ゼロ）を表示した（以下(8)~(10)もこれに従う）。

広葉樹 {

 { 10cm ≤ DAP, 全樹種 (グループ1~4)

 { 40cm ≤ DAP { 全樹種 (グループ1~4)

 { 主要6樹種 (グループ1)

 ヤシ類, 10cm ≤ DAP (グループ5)

(注) DAP : 胸高直径

(8) ha当たり広葉樹材積

立木本数の場合と同様の小班について、林分材積判定表から得られた値を以下のカテゴリーに従って表示した。

$$\begin{cases} 10\text{cm} \leq \text{DAP}, \text{ 全樹種 (グループ1~4)} \\ 40\text{cm} \leq \text{DAP} \begin{cases} \text{全樹種 (グループ1~4)} \\ \text{主要6樹種 (グループ1)} \end{cases} \end{cases}$$

(注) DAP: 胸高直径

(9) 小班別蓄積

(8)および林分材積判定表から得られた小班のha当たり材積に(6)に小班面積を乗じたものを以下のカテゴリーに従って表示した。

$$\begin{cases} 10\text{cm} \leq \text{DAP}, \text{ 全樹種 (グループ1~4)} \\ 40\text{cm} \leq \text{DAP} \begin{cases} \text{全樹種 (グループ1~4)} \\ \text{主要6樹種 (グループ1)} \\ \text{利用樹種 (グループ1および2)} \end{cases} \end{cases}$$

(10) ヤシ類の総本数

(7)で得られた各小班のha当たりヤシ類の本数に(6)の小班面積を乗じて小班ごとのヤシ類総本数を表示した。

付 録

付 録 目 次

1. 調査関係者	付- 1
2. 森林資源調査出現樹種リスト	付- 5
3. 毎木調査計算結果	付- 13
4. 天然更新調査計算結果	付- 81
5. 土壌調査写真集	付- 145
6. 判読資料カード	付- 161
7. インテンシブ・エリア土地利用・林相図	付- 177 ~ 178

1. 調査関係者

1-1 調査団の構成および調査期間

昭和60年度および昭和61年度の実施調査団の構成員および調査期間は以下のとおりである。なお、担当業務についてはそれぞれの調査時点のものである。

(1) 航空写真撮影

担 当	氏 名	調 査 期 間	所 属
契約・企画・設計	内山 雅史	1985. 7. 1～ 8. 2	国際航業株式会社
監 督 ・ 検 査	中川 猛	1985. 7. 1～11. 4	〃
〃	〃	1986. 2. 3～ 3. 4	〃
契 約 ・ 企 画	内山 雅史	1986. 7. 18～ 8. 11	〃
監 督 ・ 検 査	内山 雅史	1986. 11. 1～12. 5	〃

(2) 立木材積表作成調査

担 当	氏 名	調 査 期 間	所 属
団長・調査設計	渡辺 宏	1985. 7. 1～ 8. 2	(株)日本林業技術協会
調 査 指 導	若森 邦保	1985. 7. 8～ 9. 5	〃
立木材積表作成	市川 澄雄	〃	〃
〃	増井 博明	〃	〃
〃	吉村 勉	1985. 7. 1～ 9. 5	〃

(3) 森林予備調査

担 当	氏 名	調 査 期 間	所 属
団長・調査設計	渡辺 宏	1986. 1. 21～ 3. 1	日本林業技術協会
調 査 指 導	増井 博明	〃	〃
森 林 調 査	久道 篤志	〃	〃
〃	吉村 勉	〃	〃

(4) 森林予備調査作業監理

担 当	氏 名	調 査 期 間	所 属
総 括	沼田 手束	1986. 2. 11～ 2. 24	林業信用基金
航測および図化	岡村 敏雄	〃	森林開発公団
業 務 調 整	佐藤 雄一	〃	国際協力事業団

(5) 基準点測量

担 当	氏 名	調 査 期 間	所 属
測量団長・基準点測量	豊田 耕三	1986. 7. 20～ 9. 7	国際航業株式会社
基準点測量・水準測量	近藤 勝幸	"	"
" "	斉藤 三男	"	"
" "	増田 宏治	"	"

(6) 森林本格調査

担 当	氏 名	調 査 期 間	所 属
総括・調査設計	渡辺 宏	1986. 7. 15～ 9. 2	(株)日本林業技術協会
森林調査・土壌調査	成田 孝一	1986. 7. 23～ 9. 11	"
" ・天然更新調査	築地 忠	"	"
" ・調査指導	増井 博明	1986. 7. 15～ 9. 11	"
森 林 調 査	久道 篤志	1986. 7. 23～ 9. 11	"
"	市之瀬 健	"	"
"	吉村 勉	1986. 7. 15～ 9. 11	"

(7) 基準点測量・森林本格調査作業監理

担 当	氏 名	調 査 期 間	所 属
総括・森林資源調査	真辺 昭	1986. 7. 29～ 8. 15	林業試験場
航測および図化	岡村 敏雄	"	森林開発公団
業務調整	佐藤 雄一	"	国際協力事業団

1-2 エクアドル国関係者

本調査の実施にあたり、エクアドル国において調査に関係した諸機関および関係者は以下のとおりである。なお役職名は森林本格調査実施時点(1986.8)のものである。

(1) 在エクアドル日本大使館

氏 名	役 職
西宮 一透 渡部 雄弘 笹林 克	特命全権大使 参事官 担当官

(2) エクアドル国農牧省 (MAG)

a. 総務担当

氏 名	役 職
Dr. Carlos Donoso B.	Subsecretario administrativo (次官)

b. 森林局 (DINAF)

氏 名	役 職
Eco. Manuel Kakabadse	Director Nacional Forestal(局長)
Eco. Roque Sevilla	Ex-director Nacional Forestal(前局長)
Ing. Fernando Escobar	Director Técnico Forestal(技術局長)
Ing. Fabián Jarrín	Ex-Director Técnico Forestal(前技術局長)
Ing. Arturo Ponce	Jefe Depto. Parques Nacionales y Vida Silvestre(国立公園部長)
Ing. Angel Lovato	Jefe U. Parques, Depto. Parques Nacionales y Vida Silvestre(国立公園部公園課長)
Ing. Jorge Montesdeoca	Jefe Depto. Administración(総務部長)
Sr. Carlos Estrella	Jefe U. Personal, Depto. Administración (総務部人事課長)
Dr. Eduardo Escobar	Asesor Jurídico(法律顧問)
Ing. Juan Salinas	Jefe Depto. Manejo Forestal(森林経営部長)
Ing. Oswaldo Vivanco	Coordinador Proyecto Alemán (森林経営次長兼ドイツプロジェクト技師)
Ing. Oswaldo Mantilla	Jefe Unidad Inventario Forestal (森林経営次長兼森林調査課長)
Agr. Juan Molina	Unidad Inventario Forestal(森林調査課技師)
Sr. Eduardo Rivadeneira	Unidad Inventario Forestal(森林調査課技師)
Ing. José Vicente Vallejo	Jefe Unidad Patrimonio Forestal(国有林課長)
Sr. Guillermo Velalcázar	Unidad Patrimonio Forestal(国有林課技師)
Sr. Carlos Calero	"
Ing. Luis Benítez	Proyecto Alemán(ドイツプロジェクト技師)
Ing. Juan Herrera	Jefe Unidad Movilización Forestal (伐採規制課長)
Per. Germánico Medina	Movilización Forestal (Baeza)(伐採規制課技師)
Per. Alonso Ibarra	"
Per. Ramiro Jaramillo	"
Ing. Efraín Jiménez	Jefe Dist. For. Napo (ナポ県営林局長)
Ing. Jorge Zaruma	Proyecto "Flora del Ecuador" (エクアドル植生調査プロジェクト技師)
Ing. Walter Palacios	"
Per. Víctor Caicedo	(Puyo) (プヨ駐在官)
Per. Antonio Tisalema	(Puyo) (")
Per. Carlos Chiriboga	(Ibarra) (イバラ駐在官)
Ing. Alberto Franco	Proyecto AID (Coca) (AIDプロジェクト, コカ駐在官)

c. 地域計画局 (PRONAREG)

氏 名	役 職
Ing. Roberto Cruz Astudillo	Jefe Depto. Inv. Hidrológicas e Hidrogeológicas (流域調査部長)
Ing. Guillermo del Posso	Jefe Edafología (土壌部長)

d. その他

氏 名	役 職
Dr. Henkel Rivadeneira	Jefe Provincial Napo (農牧省ナポ県総括)
Dr. Mario Cabrera	Jefe ASA (Coca) (農牧省コカ事務所長)

(3) 合衆国国際開発局 (A I D)

氏 名	役 職
Mr. Bruce Kernan Dr. David Neill	Coordinador Forestal (林業コーディネーター) Proyecto "Flora del Ecuador" (エクアドル植生調査プロジェクト技師)

(4) 軍地理院 (I G M)

氏 名	役 職
Cnel. Marco Miño	Director (院長)
Cnel. Cesar Real	Subdirector (次長)
Tte. Cnel. Aníbal Salazar	Jefe División Técnica (技術部長)
Tte. Juan Dominguez	Jefe Depto. Grabado, Div. Técnica (編集課長)
Mayor Guillermo Maldonado	Jefe Depto. Aéreo, Div. Técnica (航空課長)
Tte. Rodolfo Salazar	Jefe Planificación, Div. Técnica (計画課長)
Ing. Marco León	Depto. Aéreo (航空課技師)

2. 森林資源調査出現樹種リスト

森林予備調査および森林本格調査において調査プロット（毎木調査および天然更新調査）に出現した全樹種のリストを以下に掲げた。

2 森林資源調査出現樹種リスト(No.1)

コード	グループ	科	名	属	種	名	地	方	名
000000.4	-	-	-	-	-	-	Abajayo	-	-
000001.4	-	-	-	-	-	-	Abalillo	-	-
000002.4	-	-	-	-	-	-	Agua sajuá	-	-
000005.4	-	-	-	-	-	-	Aguatamia muyo	-	-
000006.4	-	-	-	-	-	-	Amiyutsu, (Amiyutso),	-	-
000008.4	-	-	-	-	-	-	Sacha amiyutso	-	-
000009.2	-	-	-	-	-	-	Anzuelo caspi	-	-
000011.3	-	-	-	-	-	-	Asuchi, Masuche	-	-
000012.4	-	-	-	-	-	-	Bejuco	-	-
000013.4	-	-	-	-	-	-	Borrego	-	-
000014.4	-	-	-	-	-	-	Cabo de hacha negro	-	-
000015.4	-	-	-	-	-	-	Caspi sapo	-	-
000016.4	-	-	-	-	-	-	Coquenda	-	-
000017.4	-	-	-	-	-	-	Cordoncillo	-	-
000018.4	-	-	-	-	-	-	Corota	-	-
000019.4	-	-	-	-	-	-	Cuchi poroto caspi	-	-
000020.4	-	-	-	-	-	-	Cuyahura	-	-
000021.3	-	-	-	-	-	-	Challua caspi	-	-
000023.3	-	-	-	-	-	-	Chispo	-	-
000025.4	-	-	-	-	-	-	Chucta yura	-	-
000026.4	-	-	-	-	-	-	Chulo	-	-
000027.4	-	-	-	-	-	-	Dachira	-	-
000029.2	-	-	-	-	-	-	Gualis muyo	-	-
000030.4	-	-	-	-	-	-	Guara paparo	-	-
000032.4	-	-	-	-	-	-	Ichi caspi, Iqui caspi	-	-
000033.4	-	-	-	-	-	-	Indillama caspi	-	-
000034.4	-	-	-	-	-	-	Ivishi ponce	-	-
000036.4	-	-	-	-	-	-	Leche guayo	-	-
000037.4	-	-	-	-	-	-	Lomus mushia, Lumis mucho	-	-
000038.4	-	-	-	-	-	-	Machin (caspi)	-	-
000039.4	-	-	-	-	-	-	Maroto	-	-
000040.4	-	-	-	-	-	-	Molino	-	-
000041.3	-	-	-	-	-	-	Monta cachi	-	-
000042.4	-	-	-	-	-	-	Mortino	-	-
000044.4	-	-	-	-	-	-	Omite	-	-
000046.4	-	-	-	-	-	-	Pelanso	-	-
000047.4	-	-	-	-	-	-	Pichigua, Pushigua	-	-
000048.4	-	-	-	-	-	-	Pinchinchaste	-	-
000049.4	-	-	-	-	-	-	Pinlla caspi, Pinsha	-	-
000051.4	-	-	-	-	-	-	Poroto muyo	-	-
000052.4	-	-	-	-	-	-	Poroto	-	-
000054.4	-	-	-	-	-	-	Pulo	-	-
000055.4	-	-	-	-	-	-	Punce, Cunse	-	-
000056.4	-	-	-	-	-	-	Rayo(-u) caspi	-	-
000057.4	-	-	-	-	-	-	Rayu cachi	-	-
000058.4	-	-	-	-	-	-	Rumicara caspi	-	-
000059.4	-	-	-	-	-	-	Sapallo muyo, Lenteja muyo, Puscala muyo, Zapallo muyo	-	-
000060.4	-	-	-	-	-	-	Sarahuya	-	-
000061.4	-	-	-	-	-	-	Sicta	-	-
000062.4	-	-	-	-	-	-	Sidi muyo	-	-
000063.4	-	-	-	-	-	-	Silquillo yura	-	-
000065.4	-	-	-	-	-	-	Sin quishi	-	-
000066.3	-	-	-	-	-	-	Sipe, Zipi	-	-
000067.4	-	-	-	-	-	-	Sulema (yura)	-	-
000068.4	-	-	-	-	-	-	Taco	-	-
000069.4	-	-	-	-	-	-	Tamarindo	-	-
000072.4	-	-	-	-	-	-	Torearas	-	-
000073.4	-	-	-	-	-	-	Toro yahuarvique, Sangre de toro	-	-
000075.4	-	-	-	-	-	-	Tucsi caspi	-	-
000076.3	-	-	-	-	-	-	Uashi caspi	-	-
000077.3	-	-	-	-	-	-	Verde muyo, Verdi muyo, Verdi caspi	-	-
000078.4	-	-	-	-	-	-	Yauta caspi	-	-
000080.4	-	-	-	-	-	-	Yona muyo	-	-
020000.4	Anacardiaceae	-	-	-	-	-	-	-	-

2 森林資源調査出現樹種リスト(No.2)

コード	グループ	科	名	属	種	名	地	方	名
020101.3		Anacardiaceae		Spondias	mombin		Obo de monte,	Ciruelo de	monte, Cirguelo de monte
030000.4		Annonaceae		-			-		
030101.3		Annonaceae		Annona	sp.		Anona		
030201.4		Annonaceae		Cymbopetalum	sp.		Anona de monte		
030300.4		Annonaceae		Guatteria	sp.		-		
030301.4		Annonaceae		Guatteria	sp.		Cara caspi		
030302.4		Annonaceae		Guatteria	sp.		Carahuasca, Jigua		
030400.4		Annonaceae		Rollinia	sp.		-		
030401.4		Annonaceae		Rollinia	sp.		Cara caspi		
030402.4		Annonaceae		Rollinia	sp.		Chirimuyo, Chiricaspi		
030500.4		Annonaceae		Xylopi	sp.		-		
030501.4		Annonaceae		Xylopi	sp.		Pinuela(-o), Pinuela		blanca
030502.4		Annonaceae		Xylopi	sp.		Pinuela negra		
040101.4		Apocynaceae		Hymatanthus	sp.		Lechero		
050101.4		Aquifoliaceae		Ilex	guayusa		Guayusa (caspi)		
060001.4		Araliaceae		-			Puma maqui		
060100.4		Araliaceae		Dendropanax	sp.		-		
060101.4		Araliaceae		Dendropanax	sp.		Ailan paso		
060201.3		Araliaceae		Didymopanax	morototoni		Didimo, Liantia, Malva,		Palo fosforo, Umalo caspi
060300.4		Araliaceae		Oreopanax	sp.		-		
060301.4		Araliaceae		Oreopanax	sp.		Yantia(s)		
070101.4		Bignoniaceae		(Crescentia	cujete?)		Pilche muyo		
070201.3		Bignoniaceae		Jacaranda	copaia		Jacaranda, Copa		
070300.4		Bignoniaceae		Tabebuia	sp.		-		
070301.3		Bignoniaceae		Tabebuia	chrysantha		Guayacan, Pechiche,		Bacalao
080101.4		Bixaceae		Bixa	arborea		Achote		
090000.4		Bombacaceae		-			-		
090100.4		Bombacaceae		Ceiba	sp.		-		
090101.3		Bombacaceae		Ceiba	pentandra		Ceibo, Ceibo blanco		
090102.3		Bombacaceae		Ceiba	saumauma		Ceibo colorado, Ceibo		rojo, Ceibo
090103.4		Bombacaceae		Ceiba	sp.		Ceibo colorado		
090201.4		Bombacaceae		Chorisia	sp.		Algodon		
090301.2		Bombacaceae		Ochroma	pyramidale		Balsa		
090400.4		Bombacaceae		Quararibea	sp.		-		
090401.4		Bombacaceae		Quararibea	sp.		Sapotillo, Zapotillo		
090402.3		Bombacaceae		Quararibea	cordata		Sapote, Zapote		
090403.4		Bombacaceae		Quararibea	sp.		Arrayan		
090405.4		Bombacaceae		Quararibea	sp.		Lacao		
100101.2		Boraginaceae		Cordia	alliodora		Laurel		
100102.3		Boraginaceae		Cordia	nodosa		Arana caspi, Arana, Papano		
110000.4		Burseraceae		-			-		
110001.4		Burseraceae		-			Copa		
110101.2		Burseraceae		Dacryodes	sp.		Copal		
110200.4		Burseraceae		Protium	sp.		-		
110201.4		Burseraceae		Protium	aracouchini		-		
110202.2		Burseraceae		Protium	nodulosum		Copal, Cupal, Cupal caspi,		Palo gasolina
110203.4		Burseraceae		Protium	subserratum		-		
110204.4		Burseraceae		Protium	sp.		Batea (caspi), Bate caspi		yura
110206.3		Burseraceae		Protium	sp.		Lacao (yura)		
120101.3		Caprifoliaceae		Viburnum	triphyllum		Cabo de hacha, Hacha		caspi, Naranjo
130100.4		Caricaceae		Jacaratia	sp.		-		
130101.4		Caricaceae		Jacaratia	digitata		Chamburo yura, Papayuelo,		Tambor
140101.4		Chrysobalanaceae		Hirtella	sp.		Arasa de monte		
140200.4		Chrysobalanaceae		Licania	sp.		-		
140300.4		Chrysobalanaceae		Couepia	sp.		-		
160101.3		Combretaceae		Terminalia	oblonga		Yuyun, Yun yun		
170101.3		Dichapetalaceae		Tapura	sp.		Ardilla caspi		

2 森林資源調査出現樹種リスト(No.3)

コード	グループ	科	名	属	種	名	地	方	名
190100.4		Elaeocarpaceae		Sloanea	sp.		-		
190101.4		Elaeocarpaceae		Sloanea	sp.			Abio muyo	
200101.4		Erythroxylaceae		Erythroxylum	sp.			Coca	
210000.4		Euphorbiaceae		-	-			-	
210001.4		Euphorbiaceae		-	-			Leche braba	
210002.4		Euphorbiaceae		-	-			Lechero	
210003.4		Euphorbiaceae		-	-			Sipichic	
210100.4		Euphorbiaceae		Acalypha	sp.			-	
210201.3		Euphorbiaceae		Caryodendron	orinocense			Mani de arbol	
210202.4		Euphorbiaceae		Caryodendron	sp.			Orito guachanso	
210300.4		Euphorbiaceae		Hevea	sp.			-	
210301.4		Euphorbiaceae		Hevea	guanensis			Shiringa, Shiringa yura, Pilingas, Caucho	
210303.4		Euphorbiaceae		Hevea	sp.			Cauchillo	
210400.3		Euphorbiaceae		Hieronyma	sp.			-	
210401.2		Euphorbiaceae		Hieronyma	sp.			Mascarey	
210501.4		Euphorbiaceae		(Mabea sp.?)				Partiri(s) muyo, Parquiris muyo	
210701.3		Euphorbiaceae		Sapium	(verum?)			Lechero	
210801.3		Euphorbiaceae		Shipania	sp.			Sinlligua	
210901.4		Euphorbiaceae		Tetrorchidium	macrophyllum			Picuanca yura, Picuanca	
211001.4		Euphorbiaceae		Conceveiba	sp.			Anona de monte	
220000.4		Flacourtiaceae		-	-			-	
220101.4		Flacourtiaceae		Carpotroche	sp.			Tzucta	
220200.4		Flacourtiaceae		Casearia	sp.			-	
220201.4		Flacourtiaceae		Casearia	fasciculata			-	
220202.4		Flacourtiaceae		Casearia	floribunda			-	
220203.4		Flacourtiaceae		Casearia	sp.			Membrillo	
220301.4		Flacourtiaceae		Neosprucea	grandiflora			-	
220400.4		Flacourtiaceae		Tetrathylacium	sp.			-	
220401.4		Flacourtiaceae		Tetrathylacium	macrophyllum			Marcelo	
230101.4		Gesneriaceae		Drymonia	sp.			Puscala, Tusicala (*liana o hierba)	
240000.4		Guttiferae		-	-			-	
240001.4		Guttiferae		-	-			Bisola	
240002.4		Guttiferae		-	-			Chuva saltana	
240100.3		Guttiferae		Calophyllum	sp.			-	
240200.3		Guttiferae		Chrysochlamys	sp.			-	
240201.3		Guttiferae		Chrysochlamys	sp.			Tulan tulan	
240300.4		Guttiferae		Clusia	sp.			-	
240302.4		Guttiferae		Clusia	sp.			Pungara yura, Pungara caspi, Pungara muyo, Pungal	
240501.3		Guttiferae		Rheedia	sp.			Azufre	
240601.3		Guttiferae		Symphonia	globulifera			Azufre	
240701.4		Guttiferae		Tovomita	sp.			Guioncillo	
240800.4		Guttiferae		Vismia	sp.			-	
240801.4		Guttiferae		Vismia	cayennensis			-	
240802.4		Guttiferae		Vismia	sp.			Guion	
240803.4		Guttiferae		Vismia	sp.			Jigua	
260101.4		Icacinaceae		Citronella	incarum			Picuango	
270000.4		Lauraceae		-	-			-	
270001.4		Lauraceae		-	-			Ajua, Acua	
270002.2		Lauraceae		-	-			Canelo blanco	
270003.4		Lauraceae		-	-			Canelo de anis	
270004.2		Lauraceae		-	-			Canelo negro	
270005.2		Lauraceae		-	-			Jigua, Jigua blanca	
270006.2		Lauraceae		-	-			Killu caspi, Quillo caspi, Canelo amarillo, Quillo muyo	
270007.4		Lauraceae		-	-			Sapancillo	
270008.4		Lauraceae		-	-			Aguatillo	
270009.4		Lauraceae		-	-			Jigua negra	
270101.2		Lauraceae		Nectandra	sp.			Canelo, Sangre de pantano, Oquendo	
280000.4		Lecythidaceae		-	-			-	
280200.4		Lecythidaceae		Eschweilera	sp.			-	
280201.3		Lecythidaceae		Eschweilera	sp.			Abio silvestre, (Abio)	
280202.3		Lecythidaceae		Eschweilera	sp.			Machimanga	
280204.4		Lecythidaceae		Eschweilera	sp.			Sabroso	

2 森林資源調査出現樹種リスト (No.4)

コード	グループ	科	名	属	種	名	地	方	名
280300.4		Lecythidaceae		Grias	sp.		-		
280301.4		Lecythidaceae		Grias	neuberthii		-	Piton, Soda, Paso,	Aguacatillo
280400.4		Lecythidaceae		Gustavia	sp.		-		
280401.4		Lecythidaceae		Gustavia	sp.		-	Paso, Paso de monte	
280402.4		Lecythidaceae		Gustavia	sp.		-	Matiris muyo	
290000.4		Leguminosae		-			-		
290001.3		Leguminosae		-			-	Camaron	
290002.4		Leguminosae		-			-	Chunda (caspi)	
290003.4		Leguminosae		-			-	Puca muyo	
290100.4		Leguminosae		Brownea	sp.		-		
290101.2		Leguminosae		Brownea	ariza		-	Cruz caspi, Flor de mayo,	Urus caspi
290102.4		Leguminosae		Brownea	(floribunda)		-	Rayo pacay	
290103.4		Leguminosae		Brownea	sp.		-	Yaguar caspi, Arbol de	sangre
290201.1		Leguminosae		Cedrelinga	catenaeformis		-	Chuncho	
290301.2		Leguminosae		Centrolobium	paraense		-	Amarillo	
290400.4		Leguminosae		Erythrina	sp.		-		
290401.4		Leguminosae		Erythrina	amazonica		-	Chuco, Urcu chucu, Chucu	muyo
290402.4		Leguminosae		Erythrina	sp.		-	Porotillo	
290501.2		Leguminosae		Geoffroea	spinosa		-	Seco caspi	
290600.4		Leguminosae		Inga	sp.		-		
290601.2		Leguminosae		Inga	sp.		-	Arenillo	
290602.2		Leguminosae		Inga	sp.		-	Cushillo caspi, Qushillo	caspi, Ushillo caspi
290603.4		Leguminosae		Inga	sp.		-	Guaba, Guabo, Guabillo,	Llucllu, pacay
290604.4		Leguminosae		Inga	sp.		-	Guabo amarillo	
290605.4		Leguminosae		Inga	sp.		-	Picuanga	
290606.4		Leguminosae		Inga	sp.		-	Pishcomicuna yura	
290700.4		Leguminosae		Macrolobium	sp.		-		
290801.2		Leguminosae		Myloxylon	balsamum		-	Balsamo	
290900.4		Leguminosae		Ormosia	sp.		-		
291001.1		Leguminosae		Parkia	nitida		-	Guarango, Torta, Machachi	
291100.4		Leguminosae		Peltogyne	sp.		-		
291200.4		Leguminosae		Piptadenia	sp.		-		
291300.4		Leguminosae		Pithecellobium	sp.		-		
291301.2		Leguminosae		Pithecellobium	sp.		-	Yutzo	
291302.2		Leguminosae		Pithecellobium	auriculatum		-	Dormilon	
291401.2		Leguminosae		Platymiscium	pinnatum		-	Caoba	
291500.2		Leguminosae		Pterocarpus	sp.		-		
291601.2		Leguminosae		Schizolobium	sp.		-	Pachaco	
300101.4		Loganiaceae		Strychnos	sp.		-	Urco yutzo (*liana)	
300102.4		Loganiaceae		Strychnos	sp.		-	Llusa(-u) caspi (*liana)	
320101.3		Malpighiaceae		Bunchosia	sp.		-	Capuli silvestre, Capuli	de monte, Sabroso
330100.3		Malvaceae		Hampea	sp.		-		
340000.4		Melastomataceae		-			-	Copiguara blanca	
340001.4		Melastomataceae		-			-	Paichi killu, Paichi	quillo
340002.4		Melastomataceae		-			-		
340100.4		Melastomataceae		Bellucia	sp.		-	Payas	
340101.4		Melastomataceae		Bellucia	sp.		-	Colca, Guala	
340201.4		Melastomataceae		Blakea	sp.		-	Colca, Paichi, Payachi,	Payas (yura), Payashi,
340301.4		Melastomataceae		Miconia	sp.		-	Paiche, Pishco muyo,	Zarcillo
350000.4		Meliaceae		-			-		
350001.4		Meliaceae		-			-	Cedro macho	
350101.2		Meliaceae		Cedrela	fissilis		-	Cedro, Cedrillo, Cedro	blanco
350200.4		Meliaceae		Guarea	sp.		-		
350201.2		Meliaceae		Guarea	grandifolia		-	Manzano (colorado)	
350202.2		Meliaceae		Guarea	kunthiana		-		
350203.2		Meliaceae		Guarea	macrophylla		-	Manzano (colorado)	
350204.3		Meliaceae		Guarea	pteriorhachis		-	Colorado, Manzano	colorado

2 森林資源調査出現樹種リスト(No.5)

コード	グループ	科	名	属	種	名	地	方	名
350205	3	Meliaceae		Guarea	silvatica				
350206	3	Meliaceae		Guarea	sp.		Cedrillo, Cedro		
350207	2	Meliaceae		Guarea	sp.		Tocota, Urco tocota, Taruga tocota, Sacha tocota		
350208	3	Meliaceae		Guarea	guixe				
350300	4	Meliaceae		Trichilia	sp.				
350301	3	Meliaceae		Trichilia	septentrionalis				
350401	2	Meliaceae		Swietenia	macrophylla		Aguano		
360000	4	Monimiaceae		-					
360100	4	Monimiaceae		Siparuna	sp.				
360200	4	Monimiaceae		Mollinedia	sp.				
370000	4	Moraceae		-					
370001	4	Moraceae		-			Achiotillo, Manduro caspi		
370002	3	Moraceae		-			Brea		
370003	4	Moraceae		-			Camaroncillo		
370004	4	Moraceae		-			Chicle		
370005	4	Moraceae		-			Guasirana yura		
370101	3	Moraceae		Brosimum	(alicastrum)		Tillo		
370102	1	Moraceae		Brosimum	utile		Ila, Sande, Ila muyo, Illo muyo		
370103	4	Moraceae		Brosimum	sp.		Copal		
370104	2	Moraceae		Brosimum	sp.		Moral, Moral bobo, Chinche(-1)		
370105	4	Moraceae		Brosimum	sp.		Tillo dulce		
370200	3	Moraceae		Cecropia	sp.				
370201	3	Moraceae		Cecropia	(sciadophylla)		Guarumo, Guarumo blanco		
370301	2	Moraceae		Clarisia	(racemosa)		Moral, (Moral bobo)		
370302	3	Moraceae		Clarisia	sp.		Paparahua		
370400	4	Moraceae		Coussapoa	sp.				
370401	4	Moraceae		Coussapoa	sp.		Matapalo		
370402	4	Moraceae		Coussapoa	sp.		Uva, Uvilla		
370500	4	Moraceae		Ficus	sp.				
370501	4	Moraceae		Ficus	sp.		Guion, Guioncillo		
370502	1	Moraceae		Ficus	sp.		Higueron		
370503	4	Moraceae		Ficus	sp.		Matapalo		
370504	4	Moraceae		Ficus	sp.		Canilla de venado		
370600	4	Moraceae		Perebea	sp.				
370601	4	Moraceae		Perebea	guianensis		Manduro, Tocota		
370602	4	Moraceae		Perebea	sp.		Cara caspi		
370603	4	Moraceae		Perebea	sp.		Cauchillo		
370604	4	Moraceae		Perebea	sp.		Fruta de pan, Paparahua, Paparagua, Huagra paparahua, H. paparo		
370605	4	Moraceae		Perebea	sp.		Sabroso		
370701	4	Moraceae		Pourouma	sp.		Uva, Uva chichico, Uvilla, Boa chichico, Uva blanca, Picuanga		
370800	4	Moraceae		Pseudolmedia	sp.				
370901	4	Moraceae		Naucleopsis	concinna		Majagua		
380000	4	Myristicaceae		-					
380001	2	Myristicaceae		-			Caya caspi, Calla caspi, Casha caspi		
380002	4	Myristicaceae		-			Guapa de mono		
380004	4	Myristicaceae		-			Umite guapa		
380100	4	Myristicaceae		Iryanthera	sp.				
380101	2	Myristicaceae		Iryanthera	sp.		Arenillo blanco		
380102	4	Myristicaceae		Iryanthera	sp.		Guapa blanca, Guapas		
380103	4	Myristicaceae		Iryanthera	sp.		Sabroso		
380200	3	Myristicaceae		Otova	sp.				
380201	3	Myristicaceae		Otova	parvifolia		Doncel, Guapa, Sangre de gallina, Pucuna guapa, Caracoli		
380202	3	Myristicaceae		Otova	sp.		Virola, Canelo		
380301	1	Myristicaceae		Virola	multicostata		Coco, Coquito		
380302	3	Myristicaceae		Virola	sp.		Cumalo caspi, Cumal muyo		
380303	1	Myristicaceae		Virola	sp.		Doncel coco, Guapa, Sangre de gallina		
400000	4	Myrtaceae		-					
400001	4	Myrtaceae		-			Cafetillo		

2 森林資源調査出現樹種リスト(No6)

コード	グループ	科	名	属	種	名	地	方	名
400002.4		Myrtaceae		-			Mulle, Mushe, (Molle, Mulche)		
400003.4		Myrtaceae		-			Tola		
400100.4		Myrtaceae		Calyptranthes	sp.		-		
400200.4		Myrtaceae		Eugenia	sp.		-		
400201.4		Myrtaceae		Eugenia	(stipitata)		Arasa de monte		
410100.4		Nyctaginaceae		Neea	sp.		-		
420101.2		Ochnaceae		Cespedezia	(spathulata)		Amarun caspi		
430101.4		Ollacaceae		Heisteria	sp.		Caloe llura, Caloa llura caspi		
430102.4		Ollacaceae		Heisteria	sp.		Guabillo, Cachi		
430201.2		Ollacaceae		Minquartia	guianensis		Guambula		
440000.5		Palmae		-			Palma		
440001.5		Palmae		(Astrocaryum)	chambira)		Chambira, Mocora, Coco de monte		
440002.5		Palmae		-			Chingo, Chindo caspi		
440004.5		Palmae		-			Palma quebra hacha		
440005.5		Palmae		-			Pamos		
440006.5		Palmae		-			Ramos		
440201.5		Palmae		Bacris	sp.		Palma		
440301.5		Palmae		Iriartea	sp.		Pambil, T(-C) araputo		
440401.5		Palmae		Jessenia	bataua		Hungurahua, Ungurahua		
440500.5		Palmae		Mauritia	sp.		-		
440501.5		Palmae		Mauritia	flexuosa		Arana, Morete		
440601.5		Palmae		Maximiliana	sp.		Minayo		
440701.5		Palmae		Phytelphas	sp.		Palma triste, Paimiche, Suina, Amigua, Pamigua		
440801.5		Palmae		Wettinia	sp.		Quilo		
450101.4		Piperaceae		Piper	sp.		Calu caspi yura		
470101.4		Rosaceae		Prunus	vana		Sindiquira		
480000.4		Rubiaceae		-			-		
480001.4		Rubiaceae		-			Calu calu, Calo calo, Calum calum		
480002.4		Rubiaceae		-			Ujo caspi		
480003.4		Rubiaceae		-			Urcu caspi		
480101.3		Rubiaceae		Calycophyllum	obovatum		Capirona de loma		
480102.2		Rubiaceae		Calycophyllum	supraceanum		Capirona		
480200.4		Rubiaceae		Chimarrhis	sp.		-		
480201.2		Rubiaceae		Chimarrhis	grabriflora		Hintachi, Intachi, Mecha		
480202.4		Rubiaceae		Chimarrhis	(hookeri)		Mindal, Minda		
480301.4		Rubiaceae		Cinchona	nomada		Cascarilla		
480401.4		Rubiaceae		Duroia	hirsuta		- (Maia monte)		
480500.4		Rubiaceae		Faramea	sp.		-		
480700.4		Rubiaceae		Pentagonia	sp.		-		
480701.4		Rubiaceae		Pentagonia	macrophylla		Mushqui muyo, Mishqui muyo		
480900.4		Rubiaceae		Sickingia	sp.		-		
480901.2		Rubiaceae		Sickingia	sp.		Mangle blanco, Manglillo, Mangle, Puca yura, Puca caspi		
481000.4		Rubiaceae		Warscewiczia	sp.		-		
481001.4		Rubiaceae		Warscewiczia	coccinea		Lengua de venado		
490101.4		Rutaceae		Zanthoxylum	sp.		Tachuelo		
500001.4		Sapindaceae		-			Pacheco		
500100.4		Sapindaceae		Allophyllus	sp.		-		
500101.3		Sapindaceae		Allophyllus	punctatus		Sara muyo yura, Piedrita, Piedrilla		
510000.4		Sapotaceae		-			-		
510100.4		Sapotaceae		Chrysophyllum	sp.		-		
510101.2		Sapotaceae		Chrysophyllum	venezuelanense		-		
510102.2		Sapotaceae		Chrysophyllum	sp.		Caimitillo, Caimito		
510103.4		Sapotaceae		Chrysophyllum	sp.		Sacha abio		
510201.3		Sapotaceae		Micropholis	(venulosa)		Guayabo, Guayabillo		
510300.4		Sapotaceae		Pouteria	sp.		-		
510301.2		Sapotaceae		Pouteria	neglecta		Caimitillo, Caimito		
510302.2		Sapotaceae		Pouteria	sp.		Caimito		
510303.2		Sapotaceae		Pouteria	sp.		Caucho		
510304.4		Sapotaceae		Pouteria	sp.		Logma, Locma, Lucma		
530000.4		Solanaceae		-			-		

2 森林資源調査出現樹種リスト(No.7)

コードグループ	科名	属種名	地方名
530001.4	Solanaceae	-	Calu caspi
530101.4	Solanaceae	Cyphomandra sp.	Tomatillo de monte
540100.4	Staphylacaceae	Turpinia sp.	-
550001.3	Sterculiaceae	-	Acatuyo, Zapote duro
550002.4	Sterculiaceae	-	Chorongo cacao
550101.3	Sterculiaceae	Herrania sp.	Cacao de monte
550200.4	Sterculiaceae	Sterculia sp.	-
550201.1	Sterculiaceae	Sterculia rugosa	Cacao de monte, Zapote
550202.1	Sterculiaceae	Sterculia sp.	Zapotillo, Zapote
550300.4	Sterculiaceae	Theobroma sp.	-
550301.2	Sterculiaceae	Theobroma speciosum	Cacao de monte
550302.3	Sterculiaceae	Theobroma subincanum	Cacao de monte
550303.4	Sterculiaceae	Theobroma sp.	Cambi, Camber
550304.4	Sterculiaceae	Theobroma sp.	Zapote
580000.4	Tiliaceae	-	-
580100.4	Tiliaceae	Apeiba sp.	-
580101.2	Tiliaceae	Apeiba aspera	Peine de mono
580102.2	Tiliaceae	Apeiba membranacea	Peine de mono, Nacha muyo, Nacha caspi
580201.4	Tiliaceae	Mollia sp.	Chucula caspi
590101.3	Ulmaceae	Trema micrantha	Shalipo, Sacha shalipo, (Sapan)
600100.4	Verbenaceae	Cithrarexylum sp.	-
610100.4	Violaceae	Leonia sp.	-
610101.4	Violaceae	Leonia grycycarpa	Tamia muyu
610200.4	Violaceae	Rinorea sp.	-
610201.3	Violaceae	Rinorea sp.	Canarete, Remo caspi, Pinghi yura
620101.2	Vochysiaceae	Vochysia sp.	Quillo sisa

3. 毎木調査計算結果

本文6-6-1の図6-6-1に示された各作業のコンピュータ打出し結果のうち本文中に掲げなかった以下の5作業についてここに掲げる。なお、このほかの作業結果については別添「コンピュータ打出し結果」を参照されたい。

ステップ7：プロット別立木本数内訳

ステップ8：プロット別材積内訳

ステップ14：プロット別出現樹種（材積率順）

ステップ15：層別出現樹種（材積率順）

ステップ16：全出現樹種（材積率順）

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット1)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 1

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	18	5	23
	2-3	3	0	3
	TOT.	21	5	26
2. VAL. COMERCIAL	1	35	6	41
	2-3	13	0	13
	TOT.	48	6	54
3. VAL. POTENCIAL	1	45	3	48
	2-3	17	0	17
	TOT.	62	3	65
4. VAL. DESCONOCIDO	1	140	9	149
	2-3	72	2	74
	TOT.	212	11	223
TOTAL	1	238	23	261
	2-3	105	2	107
	TOT.	343	25	368
5. PALMA	TOT.	57	0	57

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	4.89	1.36	6.25
	2-3	0.82	0.00	0.82
	TOT.	5.71	1.36	7.07
2. VAL. COMERCIAL	1	9.51	1.63	11.14
	2-3	3.53	0.00	3.53
	TOT.	13.04	1.63	14.67
3. VAL. POTENCIAL	1	12.23	0.82	13.04
	2-3	4.62	0.00	4.62
	TOT.	16.85	0.82	17.66
4. VAL. DESCONOCIDO	1	38.04	2.45	40.49
	2-3	19.57	0.54	20.11
	TOT.	57.61	2.99	60.60
TOTAL	1	64.67	6.25	70.92
	2-3	28.53	0.54	29.08
	TOT.	93.21	6.79	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳 (プロット2)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 2
(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	6	3	9
	2-3	0	1	1
	TOT.	6	4	10
2. VAL. COMERCIAL	1	34	8	42
	2-3	7	0	7
	TOT.	41	8	49
3. VAL. POTENCIAL	1	45	9	54
	2-3	2	2	4
	TOT.	47	11	58
4. VAL. DESCONOCIDO	1	50	9	59
	2-3	10	1	11
	TOT.	60	10	70
TOTAL	1	135	29	164
	2-3	19	4	23
	TOT.	154	33	187
5. PALMA	TOT.	43	0	43

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	3.21	1.60	4.81
	2-3	0.00	0.53	0.53
	TOT.	3.21	2.14	5.35
2. VAL. COMERCIAL	1	18.18	4.28	22.46
	2-3	3.74	0.00	3.74
	TOT.	21.93	4.28	26.20
3. VAL. POTENCIAL	1	24.06	4.81	28.88
	2-3	1.07	1.07	2.14
	TOT.	25.13	5.88	31.02
4. VAL. DESCONOCIDO	1	26.74	4.81	31.55
	2-3	5.35	0.53	5.88
	TOT.	32.09	5.35	37.43
TOTAL	1	72.19	15.51	87.70
	2-3	10.16	2.14	12.30
	TOT.	82.35	17.65	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット3)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 3

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	17	6	23
	2-3	10	0	10
	TOT.	27	6	33
2. VAL. COMERCIAL	1	20	5	25
	2-3	10	1	11
	TOT.	30	6	36
3. VAL. POTENCIAL	1	13	3	16
	2-3	17	0	17
	TOT.	30	3	33
4. VAL. DESCONOCIDO	1	134	12	146
	2-3	61	2	63
	TOT.	195	14	209
TOTAL	1	184	26	210
	2-3	98	3	101
	TOT.	282	29	311
5. PALMA	TOT.	27	0	27

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	5.47	1.93	7.40
	2-3	3.22	0.00	3.22
	TOT.	8.68	1.93	10.61
2. VAL. COMERCIAL	1	6.43	1.61	8.04
	2-3	3.22	0.32	3.54
	TOT.	9.65	1.93	11.58
3. VAL. POTENCIAL	1	4.18	0.96	5.14
	2-3	5.47	0.00	5.47
	TOT.	9.65	0.96	10.61
4. VAL. DESCONOCIDO	1	43.09	3.86	46.95
	2-3	19.61	0.64	20.26
	TOT.	62.70	4.50	67.20
TOTAL	1	59.16	8.36	67.52
	2-3	31.51	0.96	32.48
	TOT.	90.68	9.32	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット4)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 4

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	56	23	79
	2-3	7	2	9
	TOT.	63	25	88
2. VAL. COMERCIAL	1	14	10	24
	2-3	2	2	4
	TOT.	16	12	28
3. VAL. POTENCIAL	1	42	4	46
	2-3	13	0	13
	TOT.	55	4	59
4. VAL. DESCONOCIDO	1	25	2	27
	2-3	11	0	11
	TOT.	36	2	38
TOTAL	1	137	39	176
	2-3	33	4	37
	TOT.	170	43	213
5. PALMA	TOT.	115	10	125

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	26.29	10.80	37.09
	2-3	3.29	0.94	4.23
	TOT.	29.58	11.74	41.31
2. VAL. COMERCIAL	1	6.57	4.69	11.27
	2-3	0.94	0.94	1.88
	TOT.	7.51	5.63	13.15
3. VAL. POTENCIAL	1	19.72	1.88	21.60
	2-3	6.10	0.00	6.10
	TOT.	25.82	1.88	27.70
4. VAL. DESCONOCIDO	1	11.74	0.94	12.68
	2-3	5.16	0.00	5.16
	TOT.	16.90	0.94	17.84
TOTAL	1	64.32	18.31	82.63
	2-3	15.49	1.88	17.37
	TOT.	79.81	20.19	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット5)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 5

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	16	4	20
	2-3	0	0	0
	TOT.	16	4	20
2. VAL. COMERCIAL	1	78	7	85
	2-3	0	0	0
	TOT.	78	7	85
3. VAL. POTENCIAL	1	83	5	88
	2-3	2	0	2
	TOT.	85	5	90
4. VAL. DESCONOCIDO	1	216	15	231
	2-3	3	0	3
	TOT.	219	15	234
TOTAL	1	393	31	424
	2-3	5	0	5
	TOT.	398	31	429
5. PALMA	TOT.	64	0	64

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	3.73	0.93	4.66
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	3.73	0.93	4.66
2. VAL. COMERCIAL	1	18.18	1.63	19.81
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	18.18	1.63	19.81
3. VAL. POTENCIAL	1	19.35	1.17	20.51
	2-3	0.47	0.00	0.47
	TOT.	19.81	1.17	20.98
4. VAL. DESCONOCIDO	1	50.35	3.50	53.85
	2-3	0.70	0.00	0.70
	TOT.	51.05	3.50	54.55
TOTAL	1	91.61	7.23	98.83
	2-3	1.17	0.00	1.17
	TOT.	92.77	7.23	100.00

3-1. プロット別立木本数内訳 (プロット6)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 6

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	24	2	26
	2-3	0	0	0
	TOT.	24	2	26
2. VAL. COMERCIAL	1	78	11	89
	2-3	0	0	0
	TOT.	78	11	89
3. VAL. POTENCIAL	1	50	5	55
	2-3	0	0	0
	TOT.	50	5	55
4. VAL. DESCONOCIDO	1	328	19	347
	2-3	0	0	0
	TOT.	328	19	347
TOTAL	1	480	37	517
	2-3	0	0	0
	TOT.	480	37	517
5. PALMA	TOT.	39	0	39

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	4.64	0.39	5.03
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	4.64	0.39	5.03
2. VAL. COMERCIAL	1	15.09	2.13	17.21
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	15.09	2.13	17.21
3. VAL. POTENCIAL	1	9.67	0.97	10.64
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	9.67	0.97	10.64
4. VAL. DESCONOCIDO	1	63.44	3.68	67.12
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	63.44	3.68	67.12
TOTAL	1	92.84	7.16	100.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	92.84	7.16	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット7)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 7

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	7	14	21
	2-3	0	0	0
	TOT.	7	14	21
2. VAL. COMERCIAL	1	54	11	65
	2-3	0	0	0
	TOT.	54	11	65
3. VAL. POTENCIAL	1	33	3	36
	2-3	0	0	0
	TOT.	33	3	36
4. VAL. DESCONOCIDO	1	99	13	112
	2-3	0	0	0
	TOT.	99	13	112
TOTAL	1	193	41	234
	2-3	0	0	0
	TOT.	193	41	234
5. PALMA	TOT.	180	3	183

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	2.99	5.98	8.97
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	2.99	5.98	8.97
2. VAL. COMERCIAL	1	23.08	4.70	27.78
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	23.08	4.70	27.78
3. VAL. POTENCIAL	1	14.10	1.28	15.38
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	14.10	1.28	15.38
4. VAL. DESCONOCIDO	1	42.31	5.56	47.86
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	42.31	5.56	47.86
TOTAL	1	82.48	17.52	100.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	82.48	17.52	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット8)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 8

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	36	12	48
	2-3	0	1	1
	TOT.	36	13	49
2. VAL. COMERCIAL	1	47	9	56
	2-3	1	0	1
	TOT.	48	9	57
3. VAL. POTENCIAL	1	29	5	34
	2-3	4	1	5
	TOT.	33	6	39
4. VAL. DESCONOCIDO	1	182	13	195
	2-3	30	1	31
	TOT.	212	14	226
TOTAL	1	294	39	333
	2-3	35	3	38
	TOT.	329	42	371
5. PALMA	TOT.	107	0	107

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	9.70	3.23	12.94
	2-3	0.00	0.27	0.27
	TOT.	9.70	3.50	13.21
2. VAL. COMERCIAL	1	12.67	2.43	15.09
	2-3	0.27	0.00	0.27
	TOT.	12.94	2.43	15.36
3. VAL. POTENCIAL	1	7.82	1.35	9.16
	2-3	1.08	0.27	1.35
	TOT.	8.89	1.62	10.51
4. VAL. DESCONOCIDO	1	49.06	3.50	52.56
	2-3	8.09	0.27	8.36
	TOT.	57.14	3.77	60.92
TOTAL	1	79.25	10.51	89.76
	2-3	9.43	0.81	10.24
	TOT.	88.68	11.32	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット9)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 9

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	12	6	18
	2-3	0	0	0
	TOT.	12	6	18
2. VAL. COMERCIAL	1	48	4	52
	2-3	3	0	3
	TOT.	51	4	55
3. VAL. POTENCIAL	1	97	10	107
	2-3	0	0	0
	TOT.	97	10	107
4. VAL. DESCONOCIDO	1	201	19	220
	2-3	0	0	0
	TOT.	201	19	220
TOTAL	1	358	39	397
	2-3	3	0	3
	TOT.	361	39	400
5. PALMA	TOT.	130	0	130

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	3.00	1.50	4.50
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	3.00	1.50	4.50
2. VAL. COMERCIAL	1	12.00	1.00	13.00
	2-3	0.75	0.00	0.75
	TOT.	12.75	1.00	13.75
3. VAL. POTENCIAL	1	24.25	2.50	26.75
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	24.25	2.50	26.75
4. VAL. DESCONOCIDO	1	50.25	4.75	55.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	50.25	4.75	55.00
TOTAL	1	89.50	9.75	99.25
	2-3	0.75	0.00	0.75
	TOT.	90.25	9.75	100.00

3-1. プロット別立木本数内訳(プロット10)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 10

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	29	5	34
	2-3	0	0	0
	TOT.	29	5	34
2. VAL. COMERCIAL	1	49	6	55
	2-3	7	0	7
	TOT.	56	6	62
3. VAL. POTENCIAL	1	55	13	68
	2-3	3	0	3
	TOT.	58	13	71
4. VAL. DESCONOCIDO	1	183	10	193
	2-3	16	1	17
	TOT.	199	11	210
TOTAL	1	316	34	350
	2-3	26	1	27
	TOT.	342	35	377
5. PALMA	TOT.	70	0	70

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	7.69	1.33	9.02
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	7.69	1.33	9.02
2. VAL. COMERCIAL	1	13.00	1.59	14.59
	2-3	1.86	0.00	1.86
	TOT.	14.85	1.59	16.45
3. VAL. POTENCIAL	1	14.59	3.45	18.04
	2-3	0.80	0.00	0.80
	TOT.	15.38	3.45	18.83
4. VAL. DESCONOCIDO	1	48.54	2.65	51.19
	2-3	4.24	0.27	4.51
	TOT.	52.79	2.92	55.70
TOTAL	1	83.82	9.02	92.81
	2-3	6.90	0.27	7.16
	TOT.	90.72	9.28	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット11)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 11

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	3	5	8
	2-3	0	1	1
	TOT.	3	6	9
2. VAL. COMERCIAL	1	10	0	10
	2-3	0	0	0
	TOT.	10	0	10
3. VAL. POTENCIAL	1	123	9	132
	2-3	0	0	0
	TOT.	123	9	132
4. VAL. DESCONOCIDO	1	78	11	89
	2-3	7	0	7
	TOT.	85	11	96
TOTAL	1	214	25	239
	2-3	7	1	8
	TOT.	221	26	247
5. PALMA	TOT.	853	0	853

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	1.21	2.02	3.24
	2-3	0.00	0.40	0.40
	TOT.	1.21	2.43	3.64
2. VAL. COMERCIAL	1	4.05	0.00	4.05
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	4.05	0.00	4.05
3. VAL. POTENCIAL	1	49.80	3.64	53.44
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	49.80	3.64	53.44
4. VAL. DESCONOCIDO	1	31.58	4.45	36.03
	2-3	2.83	0.00	2.83
	TOT.	34.41	4.45	38.87
TOTAL	1	86.64	10.12	96.76
	2-3	2.83	0.40	3.24
	TOT.	89.47	10.53	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット12)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 12

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	31	2	33
	2-3	0	0	0
	TOT.	31	2	33
2. VAL. COMERCIAL	1	70	13	83
	2-3	6	0	6
	TOT.	76	13	89
3. VAL. POTENCIAL	1	70	7	77
	2-3	4	2	6
	TOT.	74	9	83
4. VAL. DESCONOCIDO	1	209	11	220
	2-3	12	2	14
	TOT.	221	13	234
TOTAL	1	380	33	413
	2-3	22	4	26
	TOT.	402	37	439
5. PALMA	TOT.	28	0	28

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	7.06	0.46	7.52
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	7.06	0.46	7.52
2. VAL. COMERCIAL	1	15.95	2.96	18.91
	2-3	1.37	0.00	1.37
	TOT.	17.31	2.96	20.27
3. VAL. POTENCIAL	1	15.95	1.59	17.54
	2-3	0.91	0.46	1.37
	TOT.	16.86	2.05	18.91
4. VAL. DESCONOCIDO	1	47.61	2.51	50.11
	2-3	2.73	0.46	3.19
	TOT.	50.34	2.96	53.30
TOTAL	1	86.56	7.52	94.08
	2-3	5.01	0.91	5.92
	TOT.	91.57	8.43	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット13)

NÚMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 13

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	35	4	39
	2-3	0	0	0
	TOT.	35	4	39
2. VAL. COMERCIAL	1	85	17	102
	2-3	0	0	0
	TOT.	85	17	102
3. VAL. POTENCIAL	1	42	8	50
	2-3	5	2	7
	TOT.	47	10	57
4. VAL. DESCONOCIDO	1	150	8	158
	2-3	0	0	0
	TOT.	150	8	158
TOTAL	1	312	37	349
	2-3	5	2	7
	TOT.	317	39	356
5. PALMA	TOT.	112	1	113

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	9.83	1.12	10.96
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	9.83	1.12	10.96
2. VAL. COMERCIAL	1	23.88	4.78	28.65
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	23.88	4.78	28.65
3. VAL. POTENCIAL	1	11.80	2.25	14.04
	2-3	1.40	0.56	1.97
	TOT.	13.20	2.81	16.01
4. VAL. DESCONOCIDO	1	42.13	2.25	44.38
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	42.13	2.25	44.38
TOTAL	1	87.64	10.39	98.03
	2-3	1.40	0.56	1.97
	TOT.	89.04	10.96	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット14)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 14

(UNIDAD: ARBORES/HIA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	1	3	4
	2-3	0	0	0
	TOT.	1	3	4
2. VAL. COMERCIAL	1	77	6	83
	2-3	0	0	0
	TOT.	77	6	83
3. VAL. POTENCIAL	1	82	8	90
	2-3	0	0	0
	TOT.	82	8	90
4. VAL. DESCONOCIDO	1	264	18	282
	2-3	0	0	0
	TOT.	264	18	282
TOTAL	1	424	35	459
	2-3	0	0	0
	TOT.	424	35	459
5. PALMA	TOT.	71	0	71

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	0.22	0.65	0.87
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	0.22	0.65	0.87
2. VAL. COMERCIAL	1	16.78	1.31	18.08
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	16.78	1.31	18.08
3. VAL. POTENCIAL	1	17.86	1.74	19.61
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	17.86	1.74	19.61
4. VAL. DESCONOCIDO	1	57.52	3.92	61.44
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	57.52	3.92	61.44
TOTAL	1	92.37	7.63	100.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	92.37	7.63	100.00

3-1 プロット別立木本数内訳(プロット15)

NUMERO DE ARBOLES SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 15

(UNIDAD: ARBORES/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10≦D<40	40≦D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	50	4	54
	2-3	0	0	0
	TOT.	50	4	54
2. VAL. COMERCIAL	1	82	9	91
	2-3	0	0	0
	TOT.	82	9	91
3. VAL. POTENCIAL	1	55	10	65
	2-3	0	0	0
	TOT.	55	10	65
4. VAL. DESCONOCIDO	1	209	12	221
	2-3	4	0	4
	TOT.	213	12	225
TOTAL	1	396	35	431
	2-3	4	0	4
	TOT.	400	35	435
5. PALMA	TOT.	71	0	71

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10≦D<40	40≦D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	11.49	0.92	12.41
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	11.49	0.92	12.41
2. VAL. COMERCIAL	1	18.85	2.07	20.92
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	18.85	2.07	20.92
3. VAL. POTENCIAL	1	12.64	2.30	14.94
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	12.64	2.30	14.94
4. VAL. DESCONOCIDO	1	48.05	2.76	50.80
	2-3	0.92	0.00	0.92
	TOT.	48.97	2.76	51.72
TOTAL	1	91.03	8.05	99.08
	2-3	0.92	0.00	0.92
	TOT.	91.95	8.05	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット1)

VOLUMEN(S) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 1

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	3.87	13.64	17.51
	2-3	1.27	0.00	1.27
	TOT.	5.14	13.64	18.78
2. VAL. CONERCIAL	1	6.69	17.97	24.66
	2-3	2.87	0.00	2.87
	TOT.	9.56	17.97	27.53
3. VAL. POTENCIAL	1	12.70	6.88	19.58
	2-3	2.53	0.00	2.53
	TOT.	15.23	6.88	22.11
4. VAL. DESCONOCIDO	1	38.97	25.22	64.19
	2-3	11.27	5.95	17.22
	TOT.	50.24	31.17	81.41
TOTAL	1	62.23	63.71	125.94
	2-3	17.94	5.95	23.89
	TOT.	80.17	69.66	149.83

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	2.58	9.10	11.69
	2-3	0.85	0.00	0.85
	TOT.	3.43	9.10	12.53
2. VAL. CONERCIAL	1	4.47	11.99	16.46
	2-3	1.92	0.00	1.92
	TOT.	6.38	11.99	18.37
3. VAL. POTENCIAL	1	8.48	4.59	13.07
	2-3	1.69	0.00	1.69
	TOT.	10.16	4.59	14.76
4. VAL. DESCONOCIDO	1	26.01	16.83	42.84
	2-3	7.52	3.97	11.49
	TOT.	33.53	20.80	54.33
TOTAL	1	11.53	42.52	54.06
	2-3	11.97	3.97	15.94
	TOT.	23.51	46.49	70.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット2)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 2

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	2.64	11.16	13.80
	2-3	0.00	1.10	1.10
	TOT.	2.64	12.26	14.90
2. VAL. COMERCIAL	1	9.42	33.80	43.22
	2-3	2.00	0.00	2.00
	TOT.	11.42	33.80	45.22
3. VAL. POTENCIAL	1	8.47	18.44	26.91
	2-3	1.15	1.17	2.32
	TOT.	9.62	19.61	29.23
4. VAL. DESCONOCIDO	1	20.86	19.74	40.60
	2-3	0.90	0.80	1.70
	TOT.	21.76	20.54	42.30
TOTAL	1	41.39	83.14	124.53
	2-3	4.05	3.07	7.12
	TOT.	45.44	86.21	131.65

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	2.01	8.48	10.48
	2-3	0.00	0.84	0.84
	TOT.	2.01	9.31	11.32
2. VAL. COMERCIAL	1	7.16	25.67	32.83
	2-3	1.52	0.00	1.52
	TOT.	8.67	25.67	34.35
3. VAL. POTENCIAL	1	6.43	14.01	20.44
	2-3	0.87	0.89	1.76
	TOT.	7.31	14.90	22.20
4. VAL. DESCONOCIDO	1	15.85	14.99	30.84
	2-3	0.68	0.61	1.29
	TOT.	16.53	15.60	32.13
TOTAL	1	31.44	63.15	94.59
	2-3	3.08	2.33	5.41
	TOT.	34.52	65.48	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット3)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 3

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	8.25	28.39	36.64
	2-3	0.53	0.00	0.53
	TOT.	8.78	28.39	37.17
2. VAL. COMERCIAL	1	5.33	9.24	14.57
	2-3	1.13	1.96	3.09
	TOT.	6.46	11.20	17.66
3. VAL. POTENCIAL	1	4.57	6.80	11.37
	2-3	1.40	0.00	1.40
	TOT.	5.97	6.80	12.77
4. VAL. DESCONOCIDO	1	44.67	29.05	73.72
	2-3	10.37	11.10	21.47
	TOT.	55.04	40.15	95.19
TOTAL	1	62.82	73.48	136.30
	2-3	13.43	13.06	26.49
	TOT.	76.25	86.54	162.79

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	5.07	17.44	22.51
	2-3	0.33	0.00	0.33
	TOT.	5.39	17.44	22.83
2. VAL. COMERCIAL	1	3.27	5.68	8.95
	2-3	0.69	1.20	1.90
	TOT.	3.97	6.88	10.85
3. VAL. POTENCIAL	1	2.81	4.18	6.98
	2-3	0.86	0.00	0.86
	TOT.	3.67	4.18	7.84
4. VAL. DESCONOCIDO	1	27.44	17.85	45.29
	2-3	6.37	6.82	13.19
	TOT.	33.81	24.66	58.47
TOTAL	1	38.59	45.14	83.73
	2-3	8.25	8.02	16.27
	TOT.	46.84	53.16	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット4)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 4

(UNIDAD: M³/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	17.57	65.22	82.79
	2-3	0.53	4.32	4.85
	TOT.	18.10	69.54	87.64
2. VAL. COMERCIAL	1	3.83	27.49	31.32
	2-3	0.88	3.27	4.15
	TOT.	4.71	30.76	35.47
3. VAL. POTENCIAL	1	9.05	14.62	23.67
	2-3	0.63	0.00	0.63
	TOT.	9.68	14.62	24.30
4. VAL. DESCONOCIDO	1	4.51	4.75	9.26
	2-3	1.53	0.00	1.53
	TOT.	6.04	4.75	10.79
TOTAL	1	34.96	112.08	147.04
	2-3	3.57	7.59	11.16
	TOT.	38.53	119.67	158.20

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	11.11	41.23	52.33
	2-3	0.34	2.73	3.07
	TOT.	11.44	43.96	55.40
2. VAL. COMERCIAL	1	2.42	17.38	19.80
	2-3	0.56	2.07	2.62
	TOT.	2.98	19.44	22.42
3. VAL. POTENCIAL	1	5.72	9.24	14.96
	2-3	0.40	0.00	0.40
	TOT.	6.12	9.24	15.36
4. VAL. DESCONOCIDO	1	2.85	3.00	5.85
	2-3	0.97	0.00	0.97
	TOT.	3.82	3.00	6.82
TOTAL	1	22.10	70.85	92.95
	2-3	2.26	4.80	7.05
	TOT.	24.36	75.64	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット5)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 5

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	3.64	14.89	18.53
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	3.64	14.89	18.53
2. VAL. COMERCIAL	1	18.52	24.85	43.37
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	18.52	24.85	43.37
3. VAL. POTENCIAL	1	13.04	13.17	26.21
	2-3	1.40	0.00	1.40
	TOT.	14.44	13.17	27.61
4. VAL. DESCONOCIDO	1	39.73	33.12	72.85
	2-3	0.33	0.00	0.33
	TOT.	40.06	33.12	73.18
TOTAL	1	74.93	86.03	160.96
	2-3	1.73	0.00	1.73
	TOT.	76.66	86.03	162.69

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	2.24	9.15	11.39
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	2.24	9.15	11.39
2. VAL. COMERCIAL	1	11.38	15.27	26.66
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	11.38	15.27	26.66
3. VAL. POTENCIAL	1	8.02	8.10	16.11
	2-3	0.86	0.00	0.86
	TOT.	8.88	8.10	16.97
4. VAL. DESCONOCIDO	1	24.42	20.36	44.78
	2-3	0.20	0.00	0.20
	TOT.	24.62	20.36	44.98
TOTAL	1	46.06	52.88	98.94
	2-3	1.06	0.00	1.06
	TOT.	47.12	52.88	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット6)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 6

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	6.99	3.36	10.35
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	6.99	3.36	10.35
2. VAL. COMERCIAL	1	21.28	45.88	67.16
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	21.28	45.88	67.16
3. VAL. POTENCIAL	1	14.60	8.60	23.20
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	14.60	8.60	23.20
4. VAL. DESCONOCIDO	1	62.19	45.05	107.24
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	62.19	45.05	107.24
TOTAL	1	105.06	102.89	207.95
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	105.06	102.89	207.95

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	3.36	1.62	4.98
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	3.36	1.62	4.98
2. VAL. COMERCIAL	1	10.23	22.06	32.30
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	10.23	22.06	32.30
3. VAL. POTENCIAL	1	7.02	4.14	11.16
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	7.02	4.14	11.16
4. VAL. DESCONOCIDO	1	29.91	21.66	51.57
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	29.91	21.66	51.57
TOTAL	1	50.52	49.48	100.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	50.52	49.48	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット7)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 7

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	2.00	58.21	60.21
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	2.00	58.21	60.21
2. VAL. COMERCIAL	1	10.51	29.91	40.42
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	10.51	29.91	40.42
3. VAL. POTENCIAL	1	3.90	8.46	12.36
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	3.90	8.46	12.36
4. VAL. DESCONOCIDO	1	14.93	38.24	53.17
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	14.93	38.24	53.17
TOTAL	1	31.34	134.82	166.16
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	31.34	134.82	166.16

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	1.20	35.03	36.24
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	1.20	35.03	36.24
2. VAL. COMERCIAL	1	6.33	18.00	24.33
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	6.33	18.00	24.33
3. VAL. POTENCIAL	1	2.35	5.09	7.44
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	2.35	5.09	7.44
4. VAL. DESCONOCIDO	1	8.99	23.01	32.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	8.99	23.01	32.00
TOTAL	1	18.86	81.14	100.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	18.86	81.14	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット8)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 8

(UNIDAD: M³/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	9.81	36.38	46.19
	2-3	0.00	1.77	1.77
	TOT.	9.81	38.15	47.96
2. VAL. COMERCIAL	1	12.21	50.45	62.66
	2-3	0.57	0.00	0.57
	TOT.	12.78	50.45	63.23
3. VAL. POTENCIAL	1	10.56	8.42	18.98
	2-3	1.16	1.89	3.05
	TOT.	11.72	10.31	22.03
4. VAL. DESCONOCIDO	1	57.23	32.37	89.60
	2-3	7.53	0.97	8.50
	TOT.	64.76	33.34	98.10
TOTAL	1	89.81	127.62	217.43
	2-3	9.26	4.63	13.89
	TOT.	99.07	132.25	231.32

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	4.24	15.73	19.97
	2-3	0.00	0.77	0.77
	TOT.	4.24	16.49	20.73
2. VAL. COMERCIAL	1	5.28	21.81	27.09
	2-3	0.25	0.00	0.25
	TOT.	5.52	21.81	27.33
3. VAL. POTENCIAL	1	4.57	3.64	8.21
	2-3	0.50	0.82	1.32
	TOT.	5.07	4.46	9.52
4. VAL. DESCONOCIDO	1	24.74	13.99	38.73
	2-3	3.26	0.42	3.67
	TOT.	28.00	14.41	42.41
TOTAL	1	38.82	55.17	94.00
	2-3	4.00	2.00	6.00
	TOT.	42.83	57.17	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット9)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 9

(UNIDAD: M³/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	2.94	50.24	53.18
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	2.94	50.24	53.18
2. VAL. COMERCIAL	1	12.70	9.56	22.26
	2-3	0.27	0.00	0.27
	TOT.	12.97	9.56	22.53
3. VAL. POTENCIAL	1	18.66	30.81	49.47
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	18.66	30.81	49.47
4. VAL. DESCONOCIDO	1	34.49	39.34	73.83
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	34.49	39.34	73.83
TOTAL	1	68.79	129.95	198.74
	2-3	0.27	0.00	0.27
	TOT.	69.06	129.95	199.01

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	1.48	25.24	26.72
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	1.48	25.24	26.72
2. VAL. COMERCIAL	1	6.38	4.80	11.19
	2-3	0.14	0.00	0.14
	TOT.	6.52	4.80	11.32
3. VAL. POTENCIAL	1	9.38	15.48	24.86
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	9.38	15.48	24.86
4. VAL. DESCONOCIDO	1	17.33	19.77	37.10
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	17.33	19.77	37.10
TOTAL	1	34.57	65.30	99.86
	2-3	0.14	0.00	0.14
	TOT.	34.70	65.30	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット10)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 10

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	7.24	27.21	34.45
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	7.24	27.21	34.45
2. VAL. COMERCIAL	1	15.47	15.52	30.99
	2-3	0.60	0.00	0.60
	TOT.	16.07	15.52	31.59
3. VAL. POTENCIAL	1	16.87	41.52	58.39
	2-3	0.43	0.00	0.43
	TOT.	17.30	41.52	58.82
4. VAL. DESCONOCIDO	1	52.19	23.43	75.62
	2-3	6.05	1.51	7.56
	TOT.	58.24	24.94	83.18
TOTAL	1	91.77	107.68	199.45
	2-3	7.08	1.51	8.59
	TOT.	98.85	109.19	208.04

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES. (6)	1	3.48	13.08	16.56
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	3.48	13.08	16.56
2. VAL. COMERCIAL	1	7.44	7.46	14.90
	2-3	0.29	0.00	0.29
	TOT.	7.72	7.46	15.18
3. VAL. POTENCIAL	1	8.11	19.96	28.07
	2-3	0.21	0.00	0.21
	TOT.	8.32	19.96	28.27
4. VAL. DESCONOCIDO	1	25.09	11.26	36.35
	2-3	2.91	0.73	3.63
	TOT.	27.99	11.99	39.98
TOTAL	1	44.11	51.76	95.87
	2-3	3.40	0.73	4.13
	TOT.	47.51	52.49	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット11)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 11

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	2.27	12.41	14.68
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	2.27	12.41	14.68
2. VAL. COMERCIAL	1	1.03	0.00	1.03
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	1.03	0.00	1.03
3. VAL. POTENCIAL	1	24.09	27.62	51.71
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	24.09	27.62	51.71
4. VAL. DESCONOCIDO	1	9.60	15.23	24.83
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	9.60	15.23	24.83
TOTAL	1	36.99	55.26	92.25
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	36.99	55.26	92.25

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	2.46	13.45	15.91
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	2.46	13.45	15.91
2. VAL. COMERCIAL	1	1.12	0.00	1.12
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	1.12	0.00	1.12
3. VAL. POTENCIAL	1	26.11	29.94	56.05
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	26.11	29.94	56.05
4. VAL. DESCONOCIDO	1	10.41	16.51	26.92
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	10.41	16.51	26.92
TOTAL	1	40.10	59.90	100.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	40.10	59.90	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット12)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 12

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	6.77	5.92	12.69
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	6.77	5.92	12.69
2. VAL. COMERCIAL	1	18.71	51.68	70.39
	2-3	2.82	0.00	2.82
	TOT.	21.53	51.68	73.21
3. VAL. POTENCIAL	1	16.00	31.69	47.69
	2-3	2.84	6.24	9.08
	TOT.	18.84	37.93	56.77
4. VAL. DESCONOCIDO	1	43.40	30.53	73.93
	2-3	2.33	5.99	8.32
	TOT.	45.73	36.52	82.25
TOTAL	1	84.88	119.82	204.70
	2-3	7.99	12.23	20.22
	TOT.	92.87	132.05	224.92

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	3.01	2.63	5.64
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	3.01	2.63	5.64
2. VAL. COMERCIAL	1	8.32	22.98	31.30
	2-3	1.25	0.00	1.25
	TOT.	9.57	22.98	32.55
3. VAL. POTENCIAL	1	7.11	14.09	21.20
	2-3	1.26	2.77	4.04
	TOT.	8.38	16.86	25.24
4. VAL. DESCONOCIDO	1	19.30	13.57	32.87
	2-3	1.04	2.66	3.70
	TOT.	20.33	16.24	36.57
TOTAL	1	37.74	53.27	91.01
	2-3	3.55	5.44	8.99
	TOT.	41.29	58.71	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット13)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 13

(UNIDAD: M³/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	10.45	17.46	27.91
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	10.45	17.46	27.91
2. VAL. COMERCIAL	1	32.70	39.11	71.81
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	32.70	39.11	71.81
3. VAL. POTENCIAL	1	18.36	28.16	46.52
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	18.36	28.16	46.52
4. VAL. DESCONOCIDO	1	42.07	26.03	68.10
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	42.07	26.03	68.10
TOTAL	1	103.58	110.76	214.34
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	103.58	110.76	214.34

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	4.88	8.15	13.02
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	4.88	8.15	13.02
2. VAL. COMERCIAL	1	15.26	18.25	33.50
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	15.26	18.25	33.50
3. VAL. POTENCIAL	1	8.57	13.14	21.70
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	8.57	13.14	21.70
4. VAL. DESCONOCIDO	1	19.63	12.14	31.77
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	19.63	12.14	31.77
TOTAL	1	48.33	51.67	100.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	48.33	51.67	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット14)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 14

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	0.37	7.47	7.84
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	0.37	7.47	7.84
2. VAL. COMERCIAL	1	15.90	18.83	34.73
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	15.90	18.83	34.73
3. VAL. POTENCIAL	1	21.08	56.99	78.07
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	21.08	56.99	78.07
4. VAL. DESCONOCIDO	1	34.90	50.20	85.10
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	34.90	50.20	85.10
TOTAL	1	72.25	133.49	205.74
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	72.25	133.49	205.74

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	0.18	3.63	3.81
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	0.18	3.63	3.81
2. VAL. COMERCIAL	1	7.73	9.15	16.88
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	7.73	9.15	16.88
3. VAL. POTENCIAL	1	10.25	27.70	37.95
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	10.25	27.70	37.95
4. VAL. DESCONOCIDO	1	16.96	24.40	41.36
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	16.96	24.40	41.36
TOTAL	1	35.12	64.88	100.00
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	35.12	64.88	100.00

3-2 プロット別材積内訳(プロット15)

VOLUMEN(SC) SEGUN GRUPO DE ESPECIE (POR PARCELA)

PARCELA NO. 15

(UNIDAD: M**3/HA.)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	9.93	18.21	28.14
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	9.93	18.21	28.14
2. VAL. COMERCIAL	1	14.91	54.24	69.15
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	14.91	54.24	69.15
3. VAL. POTENCIAL	1	10.46	22.25	32.71
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	10.46	22.25	32.71
4. VAL. DESCONOCIDO	1	35.12	23.31	58.43
	2-3	1.20	0.00	1.20
	TOT.	36.32	23.31	59.63
TOTAL	1	70.42	118.01	188.43
	2-3	1.20	0.00	1.20
	TOT.	71.62	118.01	189.63

(UNIDAD: POR CIENTO)

GRUPO	DEFEC.	10=<D<40	40=<D	TOTAL
1. SPS. PPALES.(6)	1	5.24	9.60	14.84
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	5.24	9.60	14.84
2. VAL. COMERCIAL	1	7.86	28.60	36.47
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	7.86	28.60	36.47
3. VAL. POTENCIAL	1	5.52	11.73	17.25
	2-3	0.00	0.00	0.00
	TOT.	5.52	11.73	17.25
4. VAL. DESCONOCIDO	1	18.52	12.29	30.81
	2-3	0.63	0.00	0.63
	TOT.	19.15	12.29	31.45
TOTAL	1	37.14	62.23	99.37
	2-3	0.63	0.00	0.63
	TOT.	37.77	62.23	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット1)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 1)

ESPECIE		GE	VOLUMEN(SC) (M**3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)				
F	G	E	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	
37	05	03	4	0.49	16.73	17.22	11.49	1	3	4	1.09
29	10	01	1	0.00	8.96	8.96	5.98	0	2	2	0.54
37	01	04	2	0.00	8.95	8.95	5.97	0	2	2	0.54
38	03	03	1	2.07	4.68	6.75	4.51	11	3	14	3.80
29	06	03	4	6.61	0.00	6.61	4.41	25	0	25	6.88
37	02	01	3	4.80	1.53	6.33	4.22	23	1	24	6.61
28	02	02	3	6.27	0.00	6.27	4.18	14	0	14	3.80
29	06	01	2	0.00	5.25	5.25	3.50	0	1	1	0.27
38	02	01	3	2.76	1.96	4.72	3.15	14	1	15	4.16
07	02	01	3	1.23	3.39	4.62	3.09	7	1	8	2.08
37	07	01	4	2.90	1.14	4.04	2.69	8	1	9	2.35
51	03	02	2	3.92	0.00	3.92	2.62	18	0	18	4.80
28	03	01	4	3.74	0.00	3.74	2.50	19	0	19	5.07
37	01	02	1	3.07	0.00	3.07	2.05	10	0	10	2.72
37	06	00	4	0.77	1.99	2.76	1.84	3	1	4	1.18
29	00	00	4	0.00	2.73	2.73	1.82	0	1	1	0.27
11	01	01	2	2.63	0.00	2.63	1.76	10	0	10	2.72
27	01	01	2	2.54	0.00	2.54	1.69	14	0	14	3.89
48	00	00	4	2.23	0.00	2.23	1.49	11	0	11	2.99
55	03	04	4	2.17	0.00	2.17	1.45	10	0	10	2.72
37	05	00	4	2.14	0.00	2.14	1.43	4	0	4	1.18
58	01	02	2	0.30	1.63	1.93	1.29	3	1	4	1.18
37	04	02	4	1.83	0.00	1.83	1.22	2	0	2	0.54
37	04	00	4	1.77	0.00	1.77	1.18	20	0	20	5.43
11	00	00	4	1.63	0.00	1.63	1.09	8	0	8	2.08
21	03	01	4	1.47	0.00	1.47	0.98	3	0	3	0.90
37	06	04	4	1.30	0.00	1.30	0.87	4	0	4	1.18
48	01	02	2	0.00	1.26	1.26	0.84	0	1	1	0.27
06	03	01	4	0.00	1.17	1.17	0.78	0	1	1	0.27
24	03	00	4	1.13	0.00	1.13	0.75	1	0	1	0.27
51	03	00	4	1.03	0.00	1.03	0.69	7	0	7	1.81
55	03	03	4	0.92	0.00	0.92	0.61	4	0	4	1.18
35	00	00	4	0.90	0.00	0.90	0.60	1	0	1	0.27
21	04	01	2	0.00	0.88	0.88	0.59	0	1	1	0.27
28	00	00	4	0.81	0.00	0.81	0.54	1	0	1	0.27
40	02	00	4	0.80	0.00	0.80	0.53	7	0	7	1.81
37	00	00	4	0.80	0.00	0.80	0.53	7	0	7	1.81
37	06	02	4	0.77	0.00	0.77	0.51	3	0	3	0.90
55	03	00	4	0.57	0.00	0.57	0.38	3	0	3	0.90
03	03	01	4	0.57	0.00	0.57	0.38	3	0	3	0.90
51	00	00	4	0.27	0.00	0.27	0.18	3	0	3	0.90
38	02	02	3	0.17	0.00	0.17	0.11	3	0	3	0.90
29	13	01	2	0.17	0.00	0.17	0.11	3	0	3	0.90
28	04	00	4	0.13	0.00	0.13	0.09	3	0	3	0.90
00	00	00	4	12.52	7.41	19.93	13.30	49	4	53	14.48
T O T A L				80.18	69.66	149.84	100.00	343	25	368	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット2)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 2)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC) (M**3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
29 06 01	2	0.00	28.91	28.91	21.96	0	4	4	2.14
37 02 01	3	2.48	6.53	9.01	6.84	21	3	24	12.86
55 03 04	4	2.03	6.05	8.08	6.14	7	1	8	4.11
38 02 01	3	1.94	5.97	7.91	6.01	5	3	8	4.46
37 01 02	1	0.00	7.24	7.24	5.50	0	1	1	0.54
37 06 05	4	2.81	3.15	5.96	4.53	6	2	8	4.46
07 02 01	3	0.77	4.88	5.65	4.29	10	2	12	6.43
03 05 02	4	5.11	0.00	5.11	3.88	8	0	8	4.11
55 02 02	1	1.08	3.92	5.00	3.80	4	2	6	3.39
00 00 69	4	1.30	3.41	4.71	3.58	1	2	3	1.61
48 02 01	2	1.78	2.68	4.46	3.39	5	2	7	3.93
35 02 04	3	3.29	1.06	4.35	3.31	9	1	10	5.18
37 05 01	4	0.00	3.51	3.51	2.67	0	2	2	1.07
28 03 01	4	3.47	0.00	3.47	2.64	18	0	18	9.47
29 06 03	4	1.29	1.26	2.55	1.94	8	1	9	4.64
35 02 07	2	2.53	0.00	2.53	1.92	10	0	10	5.36
29 00 01	3	1.15	1.17	2.32	1.76	2	1	3	1.61
37 00 04	4	2.20	0.00	2.20	1.67	7	0	7	3.57
27 01 01	2	0.69	1.33	2.02	1.54	4	1	5	2.86
37 01 04	2	1.80	0.00	1.80	1.37	8	0	8	4.11
09 02 01	4	0.00	1.63	1.63	1.24	0	1	1	0.54
38 03 01	1	1.56	0.00	1.56	1.18	2	0	2	1.07
27 00 01	4	0.00	1.53	1.53	1.16	0	1	1	0.54
43 02 01	2	1.30	0.00	1.30	0.99	3	0	3	1.78
21 03 01	4	1.24	0.00	1.24	0.94	1	0	1	0.54
37 07 01	4	1.19	0.00	1.19	0.90	1	0	1	0.54
55 02 01	1	0.00	1.10	1.10	0.84	0	1	1	0.54
03 05 01	4	0.95	0.00	0.95	0.72	1	0	1	0.54
51 03 02	2	0.89	0.00	0.89	0.68	1	0	1	0.54
29 03 01	2	0.00	0.88	0.88	0.67	0	1	1	0.54
58 01 01	2	0.83	0.00	0.83	0.63	3	0	3	1.78
11 02 02	2	0.73	0.00	0.73	0.55	1	0	1	0.54
29 13 02	2	0.65	0.00	0.65	0.49	1	0	1	0.54
35 02 01	2	0.20	0.00	0.20	0.15	3	0	3	1.78
29 01 03	4	0.17	0.00	0.17	0.13	3	0	3	1.78
12 01 01	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0	1	1	0.54
T O T A L		45.44	86.21	131.65	100.00	154	33	187	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット3)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 3)

ESPECIE				VOLUMEN(SC) (M**3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
F	G	E	GE	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
37	01	02	1	0.76	13.71	14.47	8.89	1	1	2	0.64
38	03	03	1	4.85	5.18	10.03	6.16	19	2	21	6.66
29	06	03	4	9.50	0.00	9.50	5.83	15	0	15	4.94
37	04	00	4	0.00	9.02	9.02	5.54	0	2	2	0.64
29	10	01	1	1.33	6.84	8.17	5.02	3	2	5	1.72
09	04	00	4	1.03	3.72	4.75	2.92	7	1	8	2.47
51	03	02	2	0.00	4.72	4.72	2.90	0	2	2	0.64
24	08	03	4	0.53	4.04	4.57	2.81	3	1	4	1.39
55	02	02	1	1.84	2.66	4.50	2.76	4	1	5	1.72
38	00	01	2	0.84	3.63	4.47	2.75	1	2	3	0.97
48	02	02	4	1.30	2.33	3.63	2.23	1	1	2	0.64
10	01	02	3	1.20	2.34	3.54	2.17	13	1	14	4.61
37	06	04	4	3.53	0.00	3.53	2.17	4	0	4	1.39
29	06	01	2	0.00	2.85	2.85	1.75	0	2	2	0.64
11	00	01	4	0.00	2.77	2.77	1.70	0	1	1	0.32
48	09	00	4	0.00	2.72	2.72	1.67	0	1	1	0.32
03	01	01	3	2.37	0.00	2.37	1.45	3	0	3	1.07
61	02	01	3	0.00	2.33	2.33	1.43	0	1	1	0.32
29	06	00	4	2.20	0.00	2.20	1.35	2	0	2	0.64
28	02	01	3	0.00	2.13	2.13	1.31	0	1	1	0.32
51	00	00	4	2.12	0.00	2.12	1.30	5	0	5	1.72
34	03	01	4	1.99	0.00	1.99	1.22	8	0	8	2.47
00	00	47	4	1.83	0.00	1.83	1.13	3	0	3	1.07
03	03	02	4	1.57	0.00	1.57	0.96	10	0	10	3.22
24	03	00	4	1.57	0.00	1.57	0.96	7	0	7	2.15
37	00	02	3	1.43	0.00	1.43	0.88	7	0	7	2.15
27	01	01	2	1.43	0.00	1.43	0.88	8	0	8	2.47
37	00	00	4	1.42	0.00	1.42	0.87	8	0	8	2.47
00	00	55	4	1.30	0.00	1.30	0.80	1	0	1	0.32
04	01	01	4	1.19	0.00	1.19	0.73	1	0	1	0.32
48	01	02	2	1.16	0.00	1.16	0.71	1	0	1	0.32
37	04	02	4	1.16	0.00	1.16	0.71	1	0	1	0.32
06	03	01	4	1.13	0.00	1.13	0.69	1	0	1	0.32
55	03	04	4	1.03	0.00	1.03	0.63	3	0	3	1.07
03	00	00	4	1.03	0.00	1.03	0.63	3	0	3	1.07
35	02	07	2	1.00	0.00	1.00	0.61	3	0	3	1.07
00	00	66	3	0.90	0.00	0.90	0.55	3	0	3	1.07
03	05	00	4	0.83	0.00	0.83	0.51	3	0	3	1.07
43	01	02	4	0.83	0.00	0.83	0.51	3	0	3	1.07
29	01	01	2	0.70	0.00	0.70	0.43	3	0	3	1.07
21	10	01	4	0.70	0.00	0.70	0.43	3	0	3	1.07
28	03	01	4	0.67	0.00	0.67	0.41	3	0	3	1.07
28	04	01	4	0.63	0.00	0.63	0.39	3	0	3	1.07
61	01	00	4	0.57	0.00	0.57	0.35	1	0	1	0.32
48	02	01	2	0.47	0.00	0.47	0.29	3	0	3	1.07
28	03	00	4	0.37	0.00	0.37	0.23	7	0	7	2.15
35	02	03	2	0.33	0.00	0.33	0.20	3	0	3	1.07
35	02	01	2	0.30	0.00	0.30	0.18	3	0	3	1.07
09	01	03	4	0.30	0.00	0.30	0.18	3	0	3	1.07
26	01	01	4	0.23	0.00	0.23	0.14	3	0	3	1.07
11	02	02	2	0.23	0.00	0.23	0.14	3	0	3	1.07
37	06	01	4	0.20	0.00	0.20	0.12	3	0	3	1.07
35	02	00	4	0.17	0.00	0.17	0.10	3	0	3	1.07
37	07	01	4	0.13	0.00	0.13	0.08	3	0	3	1.07
09	04	02	3	0.07	0.00	0.07	0.04	3	0	3	1.07
09	04	03	4	0.03	0.00	0.03	0.02	3	0	3	1.07
00	00	00	4	13.93	15.55	29.48	18.11	66	7	73	23.61
T O T A L				76.25	86.54	162.79	100.00	282	29	311	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット4)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 4)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC)				NUMERO DE ARBOLES					
		(M**3/HA.)				(/HA.)					
F	G	E	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	
38	03	01	1	11.41	29.50	40.91	25.86	24	12	36	17.03
38	03	03	1	2.29	26.11	28.40	17.95	15	9	24	11.41
29	15	00	2	3.13	24.84	27.97	17.68	7	10	17	8.12
24	06	01	3	6.28	14.62	20.90	13.21	15	4	19	8.91
37	05	02	1	4.40	12.16	16.56	10.47	23	3	26	12.34
21	04	01	2	1.26	5.92	7.18	4.54	8	2	10	4.53
37	02	01	3	3.40	0.00	3.40	2.15	40	0	40	18.75
29	06	03	4	2.90	0.00	2.90	1.83	23	0	23	10.94
55	02	02	1	0.00	1.77	1.77	1.12	0	1	1	0.47
37	05	01	4	0.00	1.50	1.50	0.95	0	1	1	0.47
51	00	00	4	0.87	0.00	0.87	0.55	3	0	3	1.56
24	00	00	4	0.65	0.00	0.65	0.41	1	0	1	0.47
55	02	00	4	0.47	0.00	0.47	0.30	3	0	3	1.56
29	00	00	4	0.36	0.00	0.36	0.23	1	0	1	0.47
42	01	01	2	0.32	0.00	0.32	0.20	1	0	1	0.47
03	00	00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0	3	1.56
00	00	00	4	0.79	3.25	4.04	2.55	1	1	2	0.94
T O T A L				38.53	119.67	158.20	100.00	170	43	213	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット5)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 5)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC) (M**3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
38 02 01	3	10.11	0.00	10.11	6.21	44	0	44	10.26
27 00 06	2	0.00	8.92	8.92	5.48	0	1	1	0.23
37 00 00	4	7.50	0.00	7.50	4.61	37	0	37	8.55
29 12 00	4	0.00	7.43	7.43	4.57	0	1	1	0.23
29 16 01	2	0.00	6.66	6.66	4.09	0	1	1	0.23
55 02 02	1	0.93	5.45	6.38	3.92	4	1	5	1.24
37 01 04	2	2.31	3.23	5.54	3.41	3	1	4	0.93
61 02 01	3	0.00	5.53	5.53	3.40	0	1	1	0.23
55 02 01	1	0.00	5.05	5.05	3.10	0	1	1	0.23
11 02 02	2	4.00	0.88	4.88	3.00	13	1	14	3.26
07 03 01	3	0.00	4.54	4.54	2.79	0	2	2	0.47
37 07 01	4	1.70	2.70	4.40	2.70	10	1	11	2.56
51 03 02	2	2.06	1.39	3.45	2.12	8	1	9	2.02
21 00 03	4	0.00	3.06	3.06	1.88	0	1	1	0.23
48 09 01	2	0.47	2.51	2.98	1.83	3	1	4	1.01
38 03 01	1	0.00	2.87	2.87	1.76	0	1	1	0.23
29 06 03	4	0.92	1.63	2.55	1.57	8	1	9	2.02
29 10 01	1	1.03	1.52	2.55	1.57	4	1	5	1.24
28 03 01	4	2.50	0.00	2.50	1.54	17	0	17	3.89
21 09 01	4	0.93	1.53	2.46	1.51	4	1	5	1.24
29 01 01	2	1.10	1.26	2.36	1.45	7	1	8	1.79
58 01 02	2	2.29	0.00	2.29	1.41	11	0	11	2.56
61 01 01	4	2.20	0.00	2.20	1.35	17	0	17	3.89
29 06 06	4	0.00	2.04	2.04	1.25	0	1	1	0.23
29 15 00	2	2.03	0.00	2.03	1.25	3	0	3	0.78
29 09 00	4	0.00	1.93	1.93	1.19	0	1	1	0.23
13 01 01	4	0.00	1.87	1.87	1.15	0	2	2	0.47
16 01 01	3	0.00	1.79	1.79	1.10	0	1	1	0.23
51 01 03	4	0.00	1.77	1.77	1.09	0	1	1	0.23
27 00 00	4	0.17	1.38	1.55	0.95	3	1	4	1.01
29 00 00	4	1.52	0.00	1.52	0.93	4	0	4	1.01
03 04 01	4	1.51	0.00	1.51	0.93	5	0	5	1.24
50 01 01	3	1.50	0.00	1.50	0.92	4	0	4	1.01
11 02 00	4	1.43	0.00	1.43	0.88	7	0	7	1.55
09 04 05	4	1.40	0.00	1.40	0.86	4	0	4	1.01
37 02 00	3	0.00	1.31	1.31	0.81	0	1	1	0.23
38 03 03	1	1.18	0.00	1.18	0.73	4	0	4	1.01
29 06 05	4	1.17	0.00	1.17	0.72	3	0	3	0.78
37 04 02	4	0.00	1.07	1.07	0.66	0	1	1	0.23
07 03 00	4	0.95	0.00	0.95	0.58	1	0	1	0.23
37 06 00	4	0.88	0.00	0.88	0.54	4	0	4	1.01
00 00 02	4	0.86	0.00	0.86	0.53	1	0	1	0.23
27 01 01	2	0.80	0.00	0.80	0.49	10	0	10	2.33
48 02 01	2	0.75	0.00	0.75	0.46	1	0	1	0.23
24 00 00	4	0.74	0.00	0.74	0.45	1	0	1	0.23
35 02 07	2	0.70	0.00	0.70	0.43	7	0	7	1.55
51 01 01	2	0.69	0.00	0.69	0.42	1	0	1	0.23
33 01 00	3	0.67	0.00	0.67	0.41	7	0	7	1.55
21 03 01	4	0.65	0.00	0.65	0.40	1	0	1	0.23
00 00 63	4	0.53	0.00	0.53	0.33	3	0	3	0.78
37 01 02	1	0.50	0.00	0.50	0.31	3	0	3	0.78
03 04 00	4	0.47	0.00	0.47	0.29	3	0	3	0.78
22 00 00	4	0.47	0.00	0.47	0.29	7	0	7	1.55
35 02 01	2	0.45	0.00	0.45	0.28	1	0	1	0.23
51 02 01	3	0.40	0.00	0.40	0.25	7	0	7	1.55
22 04 00	4	0.40	0.00	0.40	0.25	3	0	3	0.78
53 00 00	4	0.37	0.00	0.37	0.23	3	0	3	0.78
35 02 04	3	0.37	0.00	0.37	0.23	3	0	3	0.78
11 02 06	3	0.37	0.00	0.37	0.23	7	0	7	1.55
37 00 03	4	0.33	0.00	0.33	0.20	3	0	3	0.78

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット5)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 5)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC)				NUMERO DE ARBOLES					
		(M**3/HA.)				(/HA.)					
F	G	E	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	
35	02	03	2	0.33	0.00	0.33	0.20	3	0	3	0.78
32	01	01	3	0.33	0.00	0.33	0.20	3	0	3	0.78
55	03	01	2	0.30	0.00	0.30	0.18	3	0	3	0.78
38	02	00	3	0.30	0.00	0.30	0.18	3	0	3	0.78
34	03	01	4	0.27	0.00	0.27	0.16	7	0	7	1.55
06	02	01	3	0.23	0.00	0.23	0.14	3	0	3	0.78
43	02	01	2	0.23	0.00	0.23	0.14	3	0	3	0.78
04	01	01	4	0.20	0.00	0.20	0.12	3	0	3	0.78
09	04	01	4	0.20	0.00	0.20	0.12	7	0	7	1.55
38	00	00	4	0.17	0.00	0.17	0.10	3	0	3	0.78
37	00	05	4	0.17	0.00	0.17	0.10	3	0	3	0.78
24	03	02	4	0.17	0.00	0.17	0.10	3	0	3	0.78
24	02	01	3	0.17	0.00	0.17	0.10	3	0	3	0.78
48	10	00	4	0.10	0.00	0.10	0.06	7	0	7	1.55
24	00	01	4	0.10	0.00	0.10	0.06	3	0	3	0.78
48	00	01	4	0.07	0.00	0.07	0.04	3	0	3	0.78
53	01	01	4	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0	3	0.78
00	00	00	4	9.05	6.71	15.76	9.69	25	3	28	6.45
T O T A L				76.66	86.03	162.69	100.00	398	31	429	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット6)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 6)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC) (M ³ /HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
37 01 04	2	0.00	22.92	22.92	11.02	0	2	2	0.39
37 06 05	4	4.86	17.14	22.00	10.58	20	4	24	4.58
38 02 01	3	6.39	4.57	10.96	5.27	15	2	17	3.29
38 01 01	2	2.53	7.81	10.34	4.97	8	2	10	1.87
58 01 01	2	0.86	6.23	7.09	3.41	1	2	3	0.58
55 02 02	1	3.01	3.36	6.37	3.06	9	2	11	2.06
37 07 01	4	1.27	4.48	5.75	2.76	4	2	6	1.22
37 02 01	3	3.48	1.02	4.50	2.17	6	1	7	1.42
51 03 03	2	0.00	4.36	4.36	2.10	0	2	2	0.39
29 06 03	4	4.13	0.00	4.13	1.99	33	0	33	6.45
48 02 01	2	2.13	1.77	3.90	1.88	2	1	3	0.58
11 01 01	2	3.73	0.00	3.73	1.79	8	0	8	1.48
37 01 01	3	1.67	1.78	3.45	1.66	7	1	8	1.48
28 02 00	4	3.37	0.00	3.37	1.62	8	0	8	1.48
28 04 01	4	1.56	1.47	3.03	1.46	8	1	9	1.68
00 00 08	4	1.06	1.96	3.02	1.45	1	1	2	0.39
10 01 01	2	2.80	0.00	2.80	1.35	3	0	3	0.64
21 03 01	4	0.00	2.75	2.75	1.32	0	1	1	0.19
35 02 07	2	1.49	1.26	2.75	1.32	4	1	5	1.03
38 03 03	1	2.62	0.00	2.62	1.26	11	0	11	2.13
37 01 03	4	0.77	1.63	2.40	1.15	1	1	2	0.39
38 01 02	4	2.16	0.00	2.16	1.04	5	0	5	1.03
37 06 04	4	2.13	0.00	2.13	1.03	4	0	4	0.84
28 02 04	4	2.13	0.00	2.13	1.03	3	0	3	0.64
11 02 02	2	2.13	0.00	2.13	1.02	11	0	11	2.13
24 00 02	4	1.83	0.00	1.83	0.88	3	0	3	0.64
48 09 00	4	0.00	1.72	1.72	0.83	0	1	1	0.19
03 04 01	4	1.65	0.00	1.65	0.79	11	0	11	2.13
48 00 01	4	0.00	1.64	1.64	0.79	0	1	1	0.19
24 05 01	3	1.63	0.00	1.63	0.78	2	0	2	0.39
21 04 01	2	0.00	1.53	1.53	0.74	0	1	1	0.19
11 02 00	4	0.00	1.53	1.53	0.74	0	1	1	0.19
37 00 04	4	1.40	0.00	1.40	0.67	3	0	3	0.64
38 03 01	1	1.36	0.00	1.36	0.65	4	0	4	0.84
35 02 03	2	1.31	0.00	1.31	0.63	4	0	4	0.84
29 01 03	4	0.00	1.28	1.28	0.62	0	1	1	0.19
27 00 05	2	1.27	0.00	1.27	0.61	4	0	4	0.84
09 04 01	4	1.27	0.00	1.27	0.61	13	0	13	2.58
50 01 01	3	0.00	1.23	1.23	0.59	0	1	1	0.19
37 09 01	4	1.13	0.00	1.13	0.54	7	0	7	1.29
28 03 01	4	1.13	0.00	1.13	0.54	7	0	7	1.29
37 00 00	4	1.03	0.00	1.03	0.50	4	0	4	0.84
00 00 63	4	0.94	0.00	0.94	0.45	4	0	4	0.84
37 05 01	4	0.87	0.00	0.87	0.42	7	0	7	1.29
29 13 01	2	0.73	0.00	0.73	0.35	4	0	4	0.84
27 00 04	2	0.73	0.00	0.73	0.35	10	0	10	1.93
61 01 00	4	0.70	0.00	0.70	0.34	1	0	1	0.19
27 00 00	4	0.70	0.00	0.70	0.34	7	0	7	1.29
13 01 00	4	0.70	0.00	0.70	0.34	3	0	3	0.64
14 01 01	4	0.63	0.00	0.63	0.30	7	0	7	1.29
61 02 01	3	0.60	0.00	0.60	0.29	7	0	7	1.29
00 00 25	4	0.57	0.00	0.57	0.27	3	0	3	0.64
11 02 01	4	0.57	0.00	0.57	0.27	3	0	3	0.64
51 03 01	2	0.53	0.00	0.53	0.25	1	0	1	0.19
40 01 00	4	0.53	0.00	0.53	0.26	3	0	3	0.64
34 03 01	4	0.53	0.00	0.53	0.26	3	0	3	0.64
61 01 01	4	0.51	0.00	0.51	0.25	1	0	1	0.19
35 03 01	3	0.50	0.00	0.50	0.24	3	0	3	0.64
03 04 00	4	0.47	0.00	0.47	0.22	3	0	3	0.64
11 02 04	4	0.44	0.00	0.44	0.21	1	0	1	0.19

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット6)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 6)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC)				NUMERO DE ARBOLES					
		(M**3/HA.)				(/HA.)					
F	G	E	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	
40	02	01	4	0.43	0.00	0.43	0.21	7	0	7	1.29
27	01	01	2	0.43	0.00	0.43	0.21	7	0	7	1.29
35	02	01	2	0.40	0.00	0.40	0.19	3	0	3	0.64
09	04	05	4	0.30	0.00	0.30	0.14	3	0	3	0.64
48	10	01	4	0.30	0.00	0.30	0.14	3	0	3	0.64
38	01	00	4	0.20	0.00	0.20	0.10	3	0	3	0.64
35	02	08	3	0.20	0.00	0.20	0.10	7	0	7	1.29
22	01	01	4	0.20	0.00	0.20	0.10	3	0	3	0.64
38	01	03	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.64
24	03	02	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.64
21	03	03	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.64
51	03	02	2	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.64
48	01	01	3	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.64
37	08	00	4	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.64
40	00	01	4	0.10	0.00	0.10	0.05	3	0	3	0.64
61	02	00	4	0.07	0.00	0.07	0.03	3	0	3	0.64
51	01	02	2	0.07	0.00	0.07	0.03	3	0	3	0.64
37	06	00	4	0.07	0.00	0.07	0.03	3	0	3	0.64
29	01	02	4	0.07	0.00	0.07	0.03	3	0	3	0.64
21	03	00	4	0.07	0.00	0.07	0.03	3	0	3	0.64
00	00	00	4	18.71	9.45	28.16	13.54	95	5	100	19.28
T O T A L				105.06	102.89	207.95	100.00	480	37	517	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット7)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 7)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC)				NUMERO DE ARBOLES					
		(M**3/HA.)				(/HA.)					
F	G	E	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	
58	01	00	4	0.00	33.03	33.03	19.88	0	9	9	3.85
38	03	01	1	2.00	30.80	32.80	19.74	7	11	18	7.55
21	04	01	2	3.44	26.01	29.45	17.72	20	8	28	11.83
37	05	02	1	0.00	27.41	27.41	16.50	0	3	3	1.28
24	06	01	3	1.43	6.52	7.95	4.79	7	2	9	3.71
29	15	00	2	3.11	2.88	5.99	3.61	10	2	12	4.99
29	06	03	4	4.11	0.00	4.11	2.47	30	0	30	12.68
29	06	00	4	2.45	1.63	4.08	2.46	8	1	9	3.71
21	04	00	3	1.17	1.94	3.11	1.87	7	1	8	3.28
58	01	02	2	0.93	1.02	1.95	1.17	4	1	5	2.28
60	01	00	4	0.00	1.93	1.93	1.16	0	1	1	0.43
37	00	00	4	1.63	0.00	1.63	0.98	10	0	10	4.27
21	00	02	4	1.26	0.00	1.26	0.76	4	0	4	1.85
21	00	00	4	1.01	0.00	1.01	0.61	1	0	1	0.43
48	02	01	2	1.00	0.00	1.00	0.60	3	0	3	1.42
37	02	01	3	1.00	0.00	1.00	0.60	13	0	13	5.70
35	02	01	2	0.90	0.00	0.90	0.54	7	0	7	2.85
03	05	01	4	0.77	0.00	0.77	0.46	3	0	3	1.42
48	07	00	4	0.57	0.00	0.57	0.34	3	0	3	1.42
24	00	00	4	0.40	0.00	0.40	0.24	7	0	7	2.85
29	13	01	2	0.40	0.00	0.40	0.24	3	0	3	1.42
55	03	01	2	0.37	0.00	0.37	0.22	3	0	3	1.42
42	01	01	2	0.37	0.00	0.37	0.22	3	0	3	1.42
37	05	01	4	0.33	0.00	0.33	0.20	3	0	3	1.42
55	03	02	3	0.30	0.00	0.30	0.18	7	0	7	2.85
37	05	03	4	0.23	0.00	0.23	0.14	3	0	3	1.42
03	03	00	4	0.23	0.00	0.23	0.14	3	0	3	1.42
27	00	07	4	0.20	0.00	0.20	0.12	3	0	3	1.42
38	00	02	4	0.17	0.00	0.17	0.10	3	0	3	1.42
00	00	00	4	1.57	1.65	3.22	1.94	17	2	19	7.98
T	O	T	A	L				193	41	234	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット8)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 8)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC) (M**3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
38 03 03	1	8.38	28.20	36.58	15.81	29	9	38	10.31
34 03 01	4	5.32	9.03	14.35	6.20	11	5	16	4.21
58 01 01	2	0.00	12.94	12.94	5.59	0	1	1	0.27
29 06 01	2	0.60	11.11	11.71	5.06	3	2	5	1.43
58 01 02	2	0.00	9.93	9.93	4.29	0	1	1	0.27
48 00 00	4	4.13	4.45	8.58	3.71	11	1	12	3.23
37 05 03	4	0.00	8.56	8.56	3.70	0	3	3	0.81
10 01 01	2	0.00	7.90	7.90	3.41	0	2	2	0.54
51 03 02	2	1.80	5.16	6.96	3.01	7	1	8	2.06
29 10 01	1	0.00	6.85	6.85	2.96	0	2	2	0.54
29 06 03	4	6.70	0.00	6.70	2.90	27	0	27	7.17
28 03 01	4	6.28	0.00	6.28	2.71	29	0	29	7.71
34 00 00	4	3.42	2.55	5.97	2.58	4	1	5	1.43
61 02 01	3	2.38	3.39	5.77	2.50	11	2	13	3.50
07 02 01	3	1.03	3.74	4.77	2.06	4	2	6	1.70
37 05 01	4	2.39	2.28	4.67	2.02	4	1	5	1.43
37 06 04	4	4.00	0.00	4.00	1.73	11	0	11	2.96
38 02 01	3	2.70	1.03	3.73	1.61	10	1	11	2.96
29 01 02	4	3.67	0.00	3.67	1.59	17	0	17	4.48
28 04 00	4	1.30	2.34	3.64	1.57	1	1	2	0.54
35 02 07	2	1.73	1.78	3.51	1.52	4	1	5	1.43
37 04 02	4	3.15	0.00	3.15	1.36	5	0	5	1.43
11 02 06	3	0.97	2.15	3.12	1.35	1	1	2	0.54
37 05 02	1	0.00	3.10	3.10	1.34	0	2	2	0.54
37 00 00	4	1.10	1.96	3.06	1.32	10	1	11	2.96
27 00 05	2	2.80	0.00	2.80	1.21	4	0	4	1.16
03 03 02	4	0.00	2.17	2.17	0.94	0	1	1	0.27
00 00 60	4	2.16	0.00	2.16	0.93	4	0	4	1.16
43 02 01	2	2.06	0.00	2.06	0.89	8	0	8	2.06
55 03 00	4	1.83	0.00	1.83	0.79	3	0	3	0.90
48 01 02	2	0.17	1.63	1.80	0.78	3	1	4	1.16
03 00 00	4	1.53	0.00	1.53	0.66	3	0	3	0.90
34 00 01	4	1.45	0.00	1.45	0.63	1	0	1	0.27
02 01 01	3	1.32	0.00	1.32	0.57	1	0	1	0.27
38 01 01	2	1.19	0.00	1.19	0.51	1	0	1	0.27
09 01 01	3	1.16	0.00	1.16	0.50	1	0	1	0.27
38 02 00	3	1.16	0.00	1.16	0.50	1	0	1	0.27
29 00 00	4	1.12	0.00	1.12	0.48	1	0	1	0.27
28 04 01	4	1.10	0.00	1.10	0.47	4	0	4	1.16
55 02 02	1	1.07	0.00	1.07	0.46	3	0	3	0.90
21 00 00	4	1.00	0.00	1.00	0.43	3	0	3	0.90
35 02 00	4	0.97	0.00	0.97	0.42	13	0	13	3.58
27 01 01	2	0.93	0.00	0.93	0.40	10	0	10	2.69
40 02 00	4	0.87	0.00	0.87	0.37	3	0	3	0.90
24 01 00	3	0.83	0.00	0.83	0.36	1	0	1	0.27
21 00 01	4	0.83	0.00	0.83	0.36	3	0	3	0.90
37 03 01	2	0.73	0.00	0.73	0.32	1	0	1	0.27
29 04 00	4	0.73	0.00	0.73	0.32	1	0	1	0.27
37 05 00	4	0.63	0.00	0.63	0.27	1	0	1	0.27
11 02 02	2	0.40	0.00	0.40	0.17	3	0	3	0.90
37 01 02	1	0.37	0.00	0.37	0.16	3	0	3	0.90
29 01 01	2	0.37	0.00	0.37	0.16	3	0	3	0.90
22 02 00	4	0.27	0.00	0.27	0.12	3	0	3	0.90
55 03 02	3	0.17	0.00	0.17	0.07	3	0	3	0.90
00 00 20	4	0.17	0.00	0.17	0.07	3	0	3	0.90
21 03 03	4	0.17	0.00	0.17	0.07	3	0	3	0.90
06 03 00	4	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.90
00 00 00	4	8.37	0.00	8.37	3.62	26	0	26	7.08
T O T A L		99.08	132.25	231.33	100.00	330	42	372	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット9)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 9)

ESPECIE GE				VOLUMEN(SC) (M*3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
F	G	E		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
29	10	01	1	0.00	27.47	27.47	13.80	0	3	3	0.75
37	05	02	1	0.00	15.26	15.26	7.67	0	1	1	0.25
09	01	02	3	0.00	11.04	11.04	5.55	0	2	2	0.50
28	02	04	4	0.72	9.29	10.01	5.03	1	4	5	1.25
37	01	01	3	0.36	8.69	9.05	4.55	1	3	4	1.00
21	03	01	4	0.00	7.68	7.68	3.86	0	1	1	0.25
38	02	01	3	7.44	0.00	7.44	3.74	42	0	42	10.43
09	01	01	3	1.87	5.47	7.34	3.69	10	1	11	2.75
28	03	01	4	6.09	1.06	7.15	3.59	22	1	23	5.76
29	02	01	1	0.00	5.74	5.74	2.88	0	1	1	0.25
29	06	01	2	0.00	5.22	5.22	2.62	0	1	1	0.25
37	06	04	4	3.25	1.28	4.53	2.28	9	1	10	2.42
37	02	01	3	4.50	0.00	4.50	2.26	14	0	14	3.59
11	02	02	2	4.45	0.00	4.45	2.23	13	0	13	3.25
35	03	00	4	4.07	0.00	4.07	2.04	13	0	13	3.34
37	04	01	4	0.00	3.97	3.97	2.00	0	1	1	0.25
61	02	00	4	3.57	0.00	3.57	1.79	37	0	37	9.18
29	00	00	4	0.00	3.50	3.50	1.76	0	1	1	0.25
10	01	01	2	1.83	1.55	3.38	1.70	1	1	2	0.50
48	00	00	4	0.52	2.84	3.36	1.69	1	3	4	1.00
38	03	01	1	2.94	0.00	2.94	1.48	12	0	12	3.00
58	01	01	2	1.87	0.96	2.83	1.42	13	1	14	3.59
07	03	01	3	0.37	2.15	2.52	1.26	3	1	4	1.08
02	01	01	3	0.00	2.50	2.50	1.26	0	2	2	0.50
14	02	00	4	0.00	2.35	2.35	1.18	0	1	1	0.25
61	02	01	3	1.32	0.96	2.28	1.15	6	1	7	1.83
37	05	01	4	1.92	0.00	1.92	0.97	11	0	11	2.75
03	02	01	4	0.00	1.86	1.86	0.93	0	1	1	0.25
11	01	01	2	0.00	1.83	1.83	0.92	0	1	1	0.25
55	02	01	1	0.00	1.77	1.77	0.89	0	1	1	0.25
27	01	01	2	1.71	0.00	1.71	0.86	8	0	8	1.92
35	02	01	2	1.54	0.00	1.54	0.77	5	0	5	1.33
07	02	01	3	1.47	0.00	1.47	0.74	3	0	3	0.83
27	00	00	4	0.00	1.39	1.39	0.70	0	1	1	0.25
37	05	03	4	0.00	1.26	1.26	0.63	0	1	1	0.25
34	03	01	4	0.62	0.62	1.24	0.62	4	1	5	1.33
24	02	00	3	1.20	0.00	1.20	0.60	13	0	13	3.34
35	02	00	4	1.00	0.00	1.00	0.50	1	0	1	0.25
09	04	00	4	0.90	0.00	0.90	0.45	3	0	3	0.83
58	01	02	2	0.77	0.00	0.77	0.39	7	0	7	1.67
37	04	02	4	0.63	0.00	0.63	0.32	3	0	3	0.83
29	07	00	4	0.63	0.00	0.63	0.32	3	0	3	0.83
61	01	00	4	0.58	0.00	0.58	0.29	1	0	1	0.25
51	01	02	2	0.57	0.00	0.57	0.29	1	0	1	0.25
03	00	00	4	0.57	0.00	0.57	0.28	3	0	3	0.83
06	01	00	4	0.53	0.00	0.53	0.27	3	0	3	0.83
29	06	03	4	0.40	0.00	0.40	0.20	7	0	7	1.67
28	02	00	4	0.40	0.00	0.40	0.20	3	0	3	0.83
24	08	02	4	0.40	0.00	0.40	0.20	7	0	7	1.67
48	07	01	4	0.33	0.00	0.33	0.17	7	0	7	1.67
48	02	01	2	0.23	0.00	0.23	0.12	3	0	3	0.83
24	00	00	4	0.20	0.00	0.20	0.10	3	0	3	0.83
40	00	03	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.83
34	01	01	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.83
50	01	00	4	0.13	0.00	0.13	0.07	3	0	3	0.83
35	02	04	3	0.13	0.00	0.13	0.07	3	0	3	0.83
34	01	00	4	0.10	0.00	0.10	0.05	3	0	3	0.83
22	02	00	4	0.10	0.00	0.10	0.05	3	0	3	0.83
22	04	00	4	0.07	0.00	0.07	0.03	7	0	7	1.67
00	00	00	4	6.41	2.24	8.65	4.35	34	2	36	9.01
T O T A L				69.05	129.95	199.00	100.00	361	39	400	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット10)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 10)

ESPECIE GE				VOLUMEN(SC) (M**3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
F	G	E		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
38	02	01	3	10.29	18.52	28.81	13.85	33	6	39	10.35
29	10	01	1	1.30	21.70	23.00	11.06	7	4	11	2.83
29	06	03	4	11.01	1.78	12.79	6.15	32	1	33	8.76
61	02	01	3	0.70	8.94	9.64	4.63	3	2	5	1.41
37	02	01	3	1.66	6.29	7.95	3.82	8	2	10	2.57
27	01	01	2	5.81	1.78	7.59	3.65	9	1	10	2.74
35	02	07	2	2.43	3.64	6.07	2.92	12	1	13	3.45
37	01	02	1	0.47	5.51	5.98	2.87	3	1	4	1.15
58	01	02	2	1.32	4.33	5.65	2.71	4	2	6	1.68
61	02	00	4	1.01	4.61	5.62	2.70	1	1	2	0.53
28	03	01	4	4.89	0.00	4.89	2.35	16	0	16	4.33
34	03	01	4	3.27	1.51	4.78	2.30	11	1	12	3.18
09	00	00	4	2.09	2.46	4.55	2.19	2	1	3	0.80
48	00	00	4	2.44	2.10	4.54	2.18	9	1	10	2.57
38	03	03	1	4.07	0.00	4.07	1.96	9	0	9	2.30
35	01	01	2	0.00	3.98	3.98	1.91	0	1	1	0.27
11	02	02	2	3.83	0.00	3.83	1.84	13	0	13	3.54
02	01	01	3	0.40	3.23	3.63	1.74	3	1	4	1.15
37	05	01	4	3.58	0.00	3.58	1.72	9	0	9	2.30
07	02	01	3	1.45	1.99	3.44	1.65	1	1	2	0.53
29	01	00	4	3.38	0.00	3.38	1.62	12	0	12	3.18
37	04	00	4	0.13	3.23	3.36	1.62	3	1	4	1.15
35	03	00	4	2.57	0.00	2.57	1.23	3	0	3	0.88
09	01	01	3	0.00	2.55	2.55	1.23	0	1	1	0.27
29	00	00	4	2.40	0.00	2.40	1.15	2	0	2	0.53
37	07	01	4	0.57	1.61	2.18	1.05	3	1	4	1.15
35	02	00	4	2.02	0.00	2.02	0.97	4	0	4	1.15
07	03	01	3	1.83	0.00	1.83	0.88	3	0	3	0.88
48	02	01	2	0.00	1.79	1.79	0.86	0	1	1	0.27
22	04	01	4	1.67	0.00	1.67	0.80	3	0	3	0.88
28	04	01	4	1.63	0.00	1.63	0.78	3	0	3	0.88
14	02	00	4	1.49	0.00	1.49	0.72	4	0	4	1.15
21	03	03	4	1.45	0.00	1.45	0.70	1	0	1	0.27
35	02	03	2	1.35	0.00	1.35	0.65	5	0	5	1.41
03	04	02	4	1.20	0.00	1.20	0.58	3	0	3	0.88
37	06	04	4	0.95	0.00	0.95	0.46	1	0	1	0.27
09	01	00	4	0.93	0.00	0.93	0.45	10	0	10	2.65
55	02	01	1	0.93	0.00	0.93	0.45	3	0	3	0.88
43	02	01	2	0.89	0.00	0.89	0.43	1	0	1	0.27
09	04	00	4	0.87	0.00	0.87	0.42	3	0	3	0.88
51	01	00	4	0.73	0.00	0.73	0.35	1	0	1	0.27
29	00	01	3	0.53	0.00	0.53	0.26	3	0	3	0.88
35	02	06	3	0.43	0.00	0.43	0.21	3	0	3	0.88
22	04	00	4	0.43	0.00	0.43	0.21	3	0	3	0.88
29	01	02	4	0.37	0.00	0.37	0.18	7	0	7	1.77
55	02	02	1	0.33	0.00	0.33	0.16	3	0	3	0.88
40	00	00	4	0.33	0.00	0.33	0.16	3	0	3	0.88
29	01	01	2	0.33	0.00	0.33	0.16	7	0	7	1.77
22	02	00	4	0.33	0.00	0.33	0.16	3	0	3	0.88
28	00	00	4	0.23	0.00	0.23	0.11	3	0	3	0.88
58	00	00	4	0.20	0.00	0.20	0.10	3	0	3	0.88
24	08	00	4	0.20	0.00	0.20	0.10	3	0	3	0.88
61	01	00	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.88
48	02	00	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.88
48	09	00	4	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.88
38	03	01	1	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.88
05	01	01	4	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.88
37	00	00	4	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.88
09	04	01	4	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.88
29	06	01	2	0.10	0.00	0.10	0.05	3	0	3	0.88

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット10)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 10)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC)				NUMERO DE ARBOLES			
		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
00 00 00	4	5.01	7.64	12.65	6.08	14	4	18	4.86
T O T A L		98.86	109.19	208.05	100.00	342	35	377	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット11)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 11)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC)				NUMERO DE ARBOLES					
		(M**3/HA.)				(/HA.)					
F	G	E									
			10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	
38	02	01	3	9.55	20.35	29.90	32.42	56	8	64	26.05
00	00	73	4	3.61	15.23	18.84	20.43	22	11	33	13.36
37	02	01	3	14.53	0.00	14.53	15.75	67	0	67	26.99
37	05	02	1	1.67	12.41	14.08	15.26	2	6	8	3.24
09	01	01	3	0.00	7.27	7.27	7.88	0	1	1	0.40
29	06	03	4	1.74	0.00	1.74	1.89	15	0	15	6.21
00	00	52	4	1.51	0.00	1.51	1.64	8	0	8	3.11
00	00	59	4	1.50	0.00	1.50	1.63	30	0	30	12.15
27	00	05	2	0.93	0.00	0.93	1.01	7	0	7	2.70
00	00	72	4	0.73	0.00	0.73	0.79	3	0	3	1.35
55	02	02	1	0.60	0.00	0.60	0.65	1	0	1	0.40
00	00	39	4	0.43	0.00	0.43	0.47	3	0	3	1.35
51	03	03	2	0.10	0.00	0.10	0.11	3	0	3	1.35
00	00	18	4	0.07	0.00	0.07	0.07	3	0	3	1.35
T O T A L				36.99	55.26	92.25	100.00	221	26	247	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット12)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 12)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC) (M*3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
29 06 02	2	4.96	22.99	27.95	12.43	18	4	22	4.93
38 02 01	3	9.52	11.72	21.24	9.44	38	4	42	9.47
29 06 03	4	14.28	2.55	16.83	7.48	58	1	59	13.41
09 01 01	3	1.26	15.47	16.73	7.44	1	1	2	0.45
48 07 01	4	0.20	11.05	11.25	5.00	3	1	4	0.98
27 00 06	2	0.00	10.28	10.28	4.57	0	1	1	0.23
29 06 01	2	1.36	6.94	8.30	3.69	2	3	5	1.14
55 02 02	1	4.09	3.99	8.08	3.59	25	1	26	5.98
38 00 01	2	5.89	2.17	8.06	3.58	10	1	11	2.43
34 03 01	4	2.67	5.22	7.89	3.51	17	3	20	4.47
58 01 01	2	0.65	5.53	6.18	2.75	1	1	2	0.45
28 02 01	3	0.93	4.66	5.59	2.49	10	1	11	2.50
12 01 01	3	0.84	4.29	5.13	2.28	4	2	6	1.44
38 03 03	1	2.68	1.93	4.61	2.05	5	1	6	1.44
27 00 05	2	3.03	0.00	3.03	1.35	13	0	13	3.03
00 00 38	4	0.13	2.89	3.02	1.34	3	1	4	0.98
00 00 36	4	0.00	2.73	2.73	1.21	0	1	1	0.23
17 01 01	3	2.65	0.00	2.65	1.18	6	0	6	1.44
61 02 01	3	2.54	0.00	2.54	1.13	5	0	5	1.21
55 03 04	4	2.51	0.00	2.51	1.12	8	0	8	1.74
27 01 01	2	1.19	1.26	2.45	1.09	1	1	2	0.45
29 13 01	2	0.80	1.54	2.34	1.04	8	1	9	1.97
37 09 01	4	0.43	1.67	2.10	0.94	3	1	4	0.98
06 00 01	4	2.09	0.00	2.09	0.93	2	0	2	0.45
35 02 01	2	0.90	0.97	1.87	0.83	3	1	4	0.98
55 00 01	3	0.00	1.79	1.79	0.80	0	1	1	0.23
37 06 04	4	1.59	0.00	1.59	0.71	11	0	11	2.50
37 07 01	4	1.50	0.00	1.50	0.67	2	0	2	0.45
28 03 01	4	1.50	0.00	1.50	0.67	10	0	10	2.27
21 03 01	4	0.00	1.47	1.47	0.65	0	1	1	0.23
48 02 01	2	1.40	0.00	1.40	0.62	3	0	3	0.76
00 00 37	4	1.34	0.00	1.34	0.60	4	0	4	0.98
03 04 01	4	1.33	0.00	1.33	0.59	4	0	4	0.98
58 02 01	4	1.30	0.00	1.30	0.58	3	0	3	0.76
03 05 01	4	1.07	0.00	1.07	0.47	4	0	4	0.98
00 00 59	4	0.40	0.62	1.02	0.45	3	1	4	0.98
04 01 01	4	0.77	0.00	0.77	0.34	1	0	1	0.23
48 09 01	2	0.71	0.00	0.71	0.32	1	0	1	0.23
00 00 48	4	0.58	0.00	0.58	0.26	1	0	1	0.23
03 01 01	3	0.53	0.00	0.53	0.24	3	0	3	0.76
55 03 03	4	0.43	0.00	0.43	0.19	3	0	3	0.76
55 03 02	3	0.40	0.00	0.40	0.18	3	0	3	0.76
00 00 09	2	0.37	0.00	0.37	0.16	10	0	10	2.27
61 02 00	4	0.30	0.00	0.30	0.13	3	0	3	0.76
35 02 07	2	0.27	0.00	0.27	0.12	7	0	7	1.52
55 00 02	4	0.23	0.00	0.23	0.10	3	0	3	0.76
38 03 02	3	0.17	0.00	0.17	0.07	3	0	3	0.76
00 00 16	4	0.07	0.00	0.07	0.03	3	0	3	0.76
00 00 19	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0	1	1	0.23
00 00 00	4	11.00	8.32	19.32	8.59	69	2	71	16.06
T O T A L		92.86	132.05	224.91	100.00	403	37	440	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット13)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 13)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC)				NUMERO DE ARBOLES					
		(M**3/HA.)				(/HA.)					
F	G	E									
			10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	
29	06	03	4	9.42	7.75	17.17	8.01	35	2	37	10.37
38	02	01	3	8.23	6.48	14.71	6.86	22	3	25	7.00
58	01	01	2	4.98	9.08	14.06	6.56	7	5	12	3.45
09	01	01	3	3.31	9.67	12.98	6.06	3	1	4	1.12
27	01	01	2	7.19	5.76	12.95	6.04	16	4	20	5.70
37	05	02	1	0.00	12.86	12.86	6.00	0	2	2	0.56
48	02	01	2	2.33	8.72	11.05	5.16	2	3	5	1.40
00	00	13	4	1.57	7.30	8.87	4.14	3	1	4	1.21
38	03	01	1	5.03	2.53	7.56	3.53	13	1	14	3.92
11	02	02	2	7.55	0.00	7.55	3.52	20	0	20	5.51
38	01	01	2	0.00	7.07	7.07	3.30	0	1	1	0.28
28	03	01	4	6.80	0.00	6.80	3.17	19	0	19	5.23
34	03	01	4	4.64	2.15	6.79	3.17	26	1	27	7.66
09	01	02	3	0.00	6.72	6.72	3.14	0	1	1	0.28
09	04	01	4	6.05	0.00	6.05	2.82	19	0	19	5.23
58	01	02	2	2.85	2.77	5.62	2.62	4	1	5	1.49
27	00	05	2	1.62	3.82	5.44	2.54	4	2	6	1.77
37	01	02	1	1.65	2.07	3.72	1.73	4	1	5	1.49
29	04	02	4	0.70	2.99	3.69	1.72	3	1	4	1.21
35	00	01	4	3.67	0.00	3.67	1.71	11	0	11	3.08
07	02	01	3	0.00	3.65	3.65	1.70	0	2	2	0.56
37	05	01	4	1.90	1.72	3.62	1.69	10	1	11	3.08
32	01	01	3	3.24	0.00	3.24	1.51	9	0	9	2.43
37	01	05	4	0.00	2.65	2.65	1.24	0	1	1	0.28
38	03	03	1	2.00	0.00	2.00	0.93	13	0	13	3.73
21	03	01	4	0.49	1.47	1.96	0.91	1	1	2	0.56
10	01	01	2	0.00	1.89	1.89	0.88	0	1	1	0.28
55	02	02	1	1.78	0.00	1.78	0.83	4	0	4	1.21
37	02	01	3	0.00	1.64	1.64	0.77	0	1	1	0.28
11	02	04	4	1.57	0.00	1.57	0.73	3	0	3	0.93
48	09	01	2	1.45	0.00	1.45	0.68	1	0	1	0.28
35	02	06	3	1.35	0.00	1.35	0.63	1	0	1	0.28
11	01	01	2	1.30	0.00	1.30	0.61	3	0	3	0.93
37	05	04	4	1.16	0.00	1.16	0.54	1	0	1	0.28
27	00	09	4	1.16	0.00	1.16	0.54	1	0	1	0.28
12	01	01	3	1.06	0.00	1.06	0.49	4	2	6	1.77
37	07	01	4	1.02	0.00	1.02	0.48	1	0	1	0.28
37	01	04	2	0.93	0.00	0.93	0.44	3	0	3	0.93
27	00	02	2	0.90	0.00	0.90	0.42	10	0	10	2.80
29	08	01	2	0.87	0.00	0.87	0.40	3	0	3	0.93
29	00	01	3	0.83	0.00	0.83	0.39	3	0	3	0.93
37	00	01	4	0.67	0.00	0.67	0.31	3	0	3	0.93
00	00	27	4	0.63	0.00	0.63	0.30	7	0	7	1.87
00	00	69	4	0.47	0.00	0.47	0.22	3	0	3	0.93
43	02	01	2	0.37	0.00	0.37	0.17	3	0	3	0.93
16	01	01	3	0.33	0.00	0.33	0.16	3	0	3	0.93
29	03	01	2	0.27	0.00	0.27	0.12	3	0	3	0.93
37	05	03	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.93
55	03	01	2	0.10	0.00	0.10	0.05	3	0	3	0.93
61	02	01	3	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0	1	0.28
35	02	04	3	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0	1	0.28
T O T A L				103.58	110.76	214.34	100.00	318	39	357	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット14)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 14)

ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC) (M ³ /HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
09 01 01	3	0.44	42.89	43.33	21.06	1	1	2	0.44
21 02 02	4	0.00	16.92	16.92	8.22	0	1	1	0.22
38 02 01	3	5.74	5.33	11.07	5.38	11	3	14	2.97
37 06 04	4	4.73	4.61	9.34	4.54	19	1	20	4.28
27 00 06	2	3.70	3.72	7.42	3.61	9	1	10	2.10
58 01 02	2	1.85	4.20	6.05	2.94	4	1	5	1.16
35 02 07	2	3.79	2.14	5.93	2.88	8	1	9	1.89
29 01 03	4	5.00	0.79	5.79	2.81	20	1	21	4.57
55 02 02	1	0.00	5.37	5.37	2.61	0	2	2	0.44
48 09 01	2	0.27	4.61	4.88	2.37	3	1	4	0.94
27 00 01	4	1.87	2.85	4.72	2.29	10	2	12	2.61
37 00 01	4	4.43	0.00	4.43	2.15	67	0	67	14.51
00 00 29	2	1.31	2.90	4.21	2.05	4	1	5	1.16
29 06 05	4	0.67	3.52	4.19	2.04	7	1	8	1.67
37 02 01	3	2.97	1.06	4.03	1.96	23	1	24	5.29
19 01 01	4	0.00	3.87	3.87	1.88	0	1	1	0.22
29 01 01	2	3.43	0.00	3.43	1.67	38	0	38	8.20
00 00 66	3	0.13	3.23	3.36	1.63	3	1	4	0.94
59 01 01	3	3.33	0.00	3.33	1.62	13	0	13	2.90
03 04 01	4	1.40	1.63	3.03	1.47	10	1	11	2.39
34 03 01	4	2.77	0.00	2.77	1.35	14	0	14	3.12
00 00 54	4	0.00	2.72	2.72	1.32	0	1	1	0.22
00 00 67	4	1.25	1.38	2.63	1.28	4	1	5	1.16
00 00 77	3	2.58	0.00	2.58	1.26	11	0	11	2.39
00 00 76	3	0.00	2.33	2.33	1.13	0	1	1	0.22
00 00 65	4	0.00	2.24	2.24	1.09	0	1	1	0.22
00 00 41	3	0.00	2.15	2.15	1.05	0	1	1	0.22
23 01 01	4	1.01	1.14	2.15	1.05	1	1	2	0.44
29 10 01	1	0.00	2.10	2.10	1.02	0	1	1	0.22
28 03 01	4	1.86	0.00	1.86	0.90	4	0	4	0.94
48 00 01	4	0.00	1.77	1.77	0.86	0	1	1	0.22
11 02 04	4	0.00	1.64	1.64	0.80	0	1	1	0.22
37 07 01	4	0.00	1.62	1.62	0.79	0	1	1	0.22
00 00 46	4	1.57	0.00	1.57	0.76	7	0	7	1.45
00 00 06	4	0.00	1.40	1.40	0.68	0	1	1	0.22
51 03 04	4	1.32	0.00	1.32	0.64	1	0	1	0.22
35 04 01	2	0.00	1.26	1.26	0.61	0	1	1	0.22
48 01 01	3	1.20	0.00	1.20	0.58	3	0	3	0.72
38 03 02	3	1.20	0.00	1.20	0.58	3	0	3	0.72
00 00 21	3	1.19	0.00	1.19	0.58	1	0	1	0.22
38 00 04	4	1.13	0.00	1.13	0.55	1	0	1	0.22
48 02 02	4	0.00	1.07	1.07	0.52	0	1	1	0.22
00 00 44	4	0.00	1.03	1.03	0.50	0	1	1	0.22
11 02 02	2	0.83	0.00	0.83	0.40	3	0	3	0.72
00 00 78	4	0.81	0.00	0.81	0.39	1	0	1	0.22
29 06 03	4	0.80	0.00	0.80	0.39	23	0	23	5.08
21 05 01	4	0.73	0.00	0.73	0.35	1	0	1	0.22
21 08 01	3	0.70	0.00	0.70	0.34	3	0	3	0.72
21 03 01	4	0.67	0.00	0.67	0.32	20	0	20	4.35
28 02 01	3	0.63	0.00	0.63	0.31	4	0	4	0.94
00 00 23	3	0.56	0.00	0.56	0.27	1	0	1	0.22
40 00 02	4	0.43	0.00	0.43	0.21	3	0	3	0.72
48 00 02	4	0.40	0.00	0.40	0.19	3	0	3	0.72
00 00 11	3	0.40	0.00	0.40	0.19	3	0	3	0.72
37 01 02	1	0.37	0.00	0.37	0.18	1	0	1	0.22
29 13 01	2	0.37	0.00	0.37	0.18	3	0	3	0.72
00 00 47	4	0.33	0.00	0.33	0.16	3	0	3	0.72
29 00 02	4	0.25	0.00	0.25	0.12	1	0	1	0.22
29 05 01	2	0.23	0.00	0.23	0.11	3	0	3	0.72
29 04 01	4	0.23	0.00	0.23	0.11	7	0	7	1.45

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット14)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 14)

ESPECIE				VOLUMEN(SC)				NUMERO DE ARBOLES			
GE				(M ³ /HA.)				(/HA.)			
F	G	E		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
29	06	04	4	0.20	0.00	0.20	0.10	3	0	3	0.72
00	00	40	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.72
47	01	01	4	0.17	0.00	0.17	0.08	3	0	3	0.72
08	01	01	4	0.17	0.00	0.17	0.08	7	0	7	1.45
61	01	01	4	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.72
43	01	01	4	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.72
13	01	01	4	0.13	0.00	0.13	0.06	3	0	3	0.72
43	02	01	2	0.12	0.00	0.12	0.06	1	0	1	0.22
00	00	32	4	0.07	0.00	0.07	0.03	3	0	3	0.72
00	00	62	4	0.07	0.00	0.07	0.03	3	0	3	0.72
37	05	03	4	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0	3	0.72
T O T A L				72.25	133.49	205.74	100.00	425	35	460	100.00

3-3 毎木調査プロット別出現樹種(プロット15)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR PARCELA

(PARCELA NO. 15)

R ESPECIE	G E	VOLUMEN(SC) (M*3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
29 06 01	2	0.93	31.24	32.17	16.97	3	4	7	1.68
37 06 05	4	4.93	8.36	13.29	7.01	27	4	31	7.04
29 10 01	1	0.77	9.60	10.37	5.47	7	1	8	1.76
35 04 01	2	0.00	7.88	7.88	4.16	0	1	1	0.23
37 05 01	4	7.56	0.00	7.56	3.99	51	0	51	11.70
38 03 01	1	1.73	5.52	7.25	3.82	10	2	12	2.75
29 06 03	4	5.42	1.47	6.89	3.63	31	1	32	7.34
37 01 04	2	0.20	6.36	6.56	3.46	3	1	4	0.99
28 02 01	3	0.00	5.23	5.23	2.76	0	1	1	0.23
07 02 01	3	0.00	5.16	5.16	2.72	0	2	2	0.46
37 07 01	4	4.90	0.00	4.90	2.58	13	0	13	3.06
27 00 05	2	4.80	0.00	4.80	2.53	23	0	23	5.35
37 01 02	1	1.53	3.09	4.62	2.44	13	1	14	3.29
38 02 01	3	4.13	0.00	4.13	2.18	14	0	14	3.29
38 01 01	2	0.00	3.92	3.92	2.07	0	1	1	0.23
55 02 02	1	3.70	0.00	3.70	1.95	10	0	10	2.29
37 02 01	3	1.60	1.96	3.56	1.88	4	1	5	1.22
55 03 02	3	1.30	2.10	3.40	1.79	3	1	4	0.99
29 04 01	4	0.00	3.23	3.23	1.70	0	1	1	0.23
29 00 01	3	1.70	1.35	3.05	1.61	13	1	14	3.29
48 09 01	2	0.00	2.71	2.71	1.43	0	1	1	0.23
00 00 21	3	0.00	2.55	2.55	1.34	0	1	1	0.23
48 02 01	2	2.53	0.00	2.53	1.34	4	0	4	0.99
37 05 03	4	0.00	2.53	2.53	1.33	0	2	2	0.46
35 01 01	2	0.00	2.13	2.13	1.12	0	1	1	0.23
27 00 02	2	2.10	0.00	2.10	1.11	10	0	10	2.29
37 09 01	4	0.27	1.77	2.04	1.07	3	1	4	0.99
35 02 04	3	0.00	1.92	1.92	1.01	0	1	1	0.23
03 05 01	4	1.87	0.00	1.87	0.98	10	0	10	2.29
27 01 01	2	1.65	0.00	1.65	0.87	14	0	14	3.29
09 04 01	4	0.00	1.40	1.40	0.74	0	1	1	0.23
12 01 01	3	0.53	0.80	1.33	0.70	7	1	8	1.76
38 03 03	1	1.27	0.00	1.27	0.67	3	0	3	0.76
00 00 14	4	1.20	0.00	1.20	0.63	3	0	3	0.76
37 01 01	3	0.00	1.18	1.18	0.62	0	1	1	0.23
11 02 04	4	1.12	0.00	1.12	0.59	8	0	8	1.76
06 00 01	4	0.98	0.00	0.98	0.52	4	0	4	0.99
00 00 68	4	0.89	0.00	0.89	0.47	1	0	1	0.23
43 02 01	2	0.83	0.00	0.83	0.44	3	0	3	0.76
34 03 01	4	0.80	0.00	0.80	0.42	13	0	13	3.06
35 02 07	2	0.77	0.00	0.77	0.40	3	0	3	0.76
55 03 04	4	0.65	0.00	0.65	0.34	1	0	1	0.23
00 00 42	4	0.63	0.00	0.63	0.33	7	0	7	1.53
17 01 01	3	0.57	0.00	0.57	0.30	3	0	3	0.76
00 00 80	4	0.53	0.00	0.53	0.28	3	0	3	0.76
29 02 01	1	0.50	0.00	0.50	0.26	3	0	3	0.76
03 04 01	4	0.43	0.00	0.43	0.23	3	0	3	0.76
58 01 01	2	0.43	0.00	0.43	0.23	3	0	3	0.76
37 05 02	1	0.43	0.00	0.43	0.23	3	0	3	0.76
09 01 01	3	0.43	0.00	0.43	0.23	7	0	7	1.53
37 04 02	4	0.37	0.00	0.37	0.19	3	0	3	0.76
11 02 02	2	0.27	0.00	0.27	0.14	3	0	3	0.76
06 02 01	3	0.20	0.00	0.20	0.11	3	0	3	0.76
29 01 01	2	0.17	0.00	0.17	0.09	3	0	3	0.76
29 13 01	2	0.13	0.00	0.13	0.07	3	0	3	0.76
29 01 03	4	0.13	0.00	0.13	0.07	3	0	3	0.76
55 03 01	2	0.10	0.00	0.10	0.05	3	0	3	0.76
00 00 00	4	3.63	4.55	8.18	4.31	28	2	30	6.81
T O T A L		71.63	118.01	189.64	100.00	401	35	436	100.00

3-4 每木調査層別出現樹種(層II)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR TIPO DE BOSQUE (TIPO DE BOSQUE II)

NO.	ESPECIE			GE	VOLUMEN(SC) (M**3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
	F	G	E		10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
121	09	01	03	4	0.10	0.00	0.10	0.05	1.1	0.0	1.1	0.30
122	29	03	01	2	0.09	0.00	0.09	0.05	1.1	0.0	1.1	0.30
123	29	00	02	4	0.08	0.00	0.08	0.04	0.3	0.0	0.3	0.09
124	29	05	01	2	0.08	0.00	0.08	0.04	1.1	0.0	1.1	0.30
125	29	04	01	4	0.08	0.00	0.08	0.04	2.2	0.0	2.2	0.59
126	26	01	01	4	0.08	0.00	0.08	0.04	1.1	0.0	1.1	0.30
127	29	06	04	4	0.07	0.00	0.07	0.03	1.1	0.0	1.1	0.30
128	37	06	01	4	0.07	0.00	0.07	0.03	1.1	0.0	1.1	0.30
129	35	02	00	4	0.06	0.00	0.06	0.03	1.1	0.0	1.1	0.30
130	08	01	01	4	0.06	0.00	0.06	0.03	2.2	0.0	2.2	0.59
131	47	01	01	4	0.06	0.00	0.06	0.03	1.1	0.0	1.1	0.30
132	37	05	03	4	0.06	0.00	0.06	0.03	2.2	0.0	2.2	0.59
133	00	00	40	4	0.06	0.00	0.06	0.03	1.1	0.0	1.1	0.30
134	13	01	01	4	0.04	0.00	0.04	0.02	1.1	0.0	1.1	0.30
135	61	01	01	4	0.04	0.00	0.04	0.02	1.1	0.0	1.1	0.30
136	43	01	01	4	0.04	0.00	0.04	0.02	1.1	0.0	1.1	0.30
137	55	03	01	2	0.03	0.00	0.03	0.02	1.1	0.0	1.1	0.30
138	00	00	32	4	0.02	0.00	0.02	0.01	1.1	0.0	1.1	0.30
139	09	04	02	3	0.02	0.00	0.02	0.01	1.1	0.0	1.1	0.30
140	00	00	62	4	0.02	0.00	0.02	0.01	1.1	0.0	1.1	0.30
141	09	04	03	4	0.01	0.00	0.01	0.01	1.1	0.0	1.1	0.30
142	35	02	04	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.3	0.09
143	00	00	00	4	4.64	5.18	9.83	5.06	22.1	2.3	24.4	6.51
T O T A L					84.02	110.27	194.29	100.00	341.3	34.3	375.6	100.00

3-4. 毎木調査層別出現樹種(層Ⅲ)

PREDOMINIO DE ESPECIES POR TIPO DE BOSQUE

(TIPO DE BOSQUE III)

NO.	ESPECIE	GE	VOLUMEN(SC) (M**3/HA.)				NUMERO DE ARBOLES (/HA.)			
			10=<D<40	40=<D	TOTAL	%	10=<D<40	40=<D	TOTAL	%
121	35 03 01	3	0.13	0.00	0.13	0.06	0.8	0.0	0.8	0.19
122	61 01 01	4	0.13	0.00	0.13	0.06	0.3	0.0	0.3	0.06
123	03 04 00	4	0.12	0.00	0.12	0.06	0.8	0.0	0.8	0.19
124	24 08 02	4	0.10	0.00	0.10	0.05	1.7	0.0	1.7	0.37
125	55 03 03	4	0.11	0.00	0.11	0.05	0.8	0.0	0.8	0.19
126	40 02 01	4	0.11	0.00	0.11	0.05	1.7	0.0	1.7	0.37
127	00 00 09	2	0.09	0.00	0.09	0.04	2.5	0.0	2.5	0.56
128	09 04 05	4	0.08	0.00	0.08	0.04	0.8	0.0	0.8	0.19
129	48 10 01	4	0.08	0.00	0.08	0.04	0.8	0.0	0.8	0.19
130	35 02 08	3	0.05	0.00	0.05	0.02	1.7	0.0	1.7	0.37
131	24 00 00	4	0.05	0.00	0.05	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
132	22 01 01	4	0.05	0.00	0.05	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
133	06 02 01	3	0.05	0.00	0.05	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
134	55 00 02	4	0.06	0.00	0.06	0.03	0.8	0.0	0.8	0.19
135	38 01 00	4	0.05	0.00	0.05	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
136	34 01 01	4	0.04	0.00	0.04	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
137	29 01 01	2	0.04	0.00	0.04	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
138	24 03 02	4	0.04	0.00	0.04	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
139	21 03 03	4	0.04	0.00	0.04	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
140	40 00 03	4	0.04	0.00	0.04	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
141	38 03 02	3	0.04	0.00	0.04	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
142	38 01 03	4	0.04	0.00	0.04	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
143	51 03 02	2	0.03	0.00	0.03	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
144	50 01 00	4	0.03	0.00	0.03	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
145	48 01 01	3	0.03	0.00	0.03	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
146	37 08 00	4	0.03	0.00	0.03	0.02	0.8	0.0	0.8	0.19
147	34 01 00	4	0.03	0.00	0.03	0.01	0.8	0.0	0.8	0.19
148	22 02 00	4	0.03	0.00	0.03	0.01	0.8	0.0	0.8	0.19
149	55 03 01	2	0.03	0.00	0.03	0.01	0.8	0.0	0.8	0.19
150	40 00 01	4	0.03	0.00	0.03	0.01	0.8	0.0	0.8	0.19
151	29 01 02	4	0.02	0.00	0.02	0.01	0.8	0.0	0.8	0.19
152	22 04 00	4	0.02	0.00	0.02	0.01	1.7	0.0	1.7	0.37
153	00 00 16	4	0.02	0.00	0.02	0.01	0.8	0.0	0.8	0.19
154	21 03 00	4	0.02	0.00	0.02	0.01	0.8	0.0	0.8	0.19
155	37 06 00	4	0.02	0.00	0.02	0.01	0.8	0.0	0.8	0.19
156	00 00 19	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.3	0.06
157	00 00 00	4	9.94	6.14	16.08	7.83	56.3	2.8	59.0	13.17
T O T A L			84.65	120.73	205.38	100.00	411.0	37.0	448.0	100.00