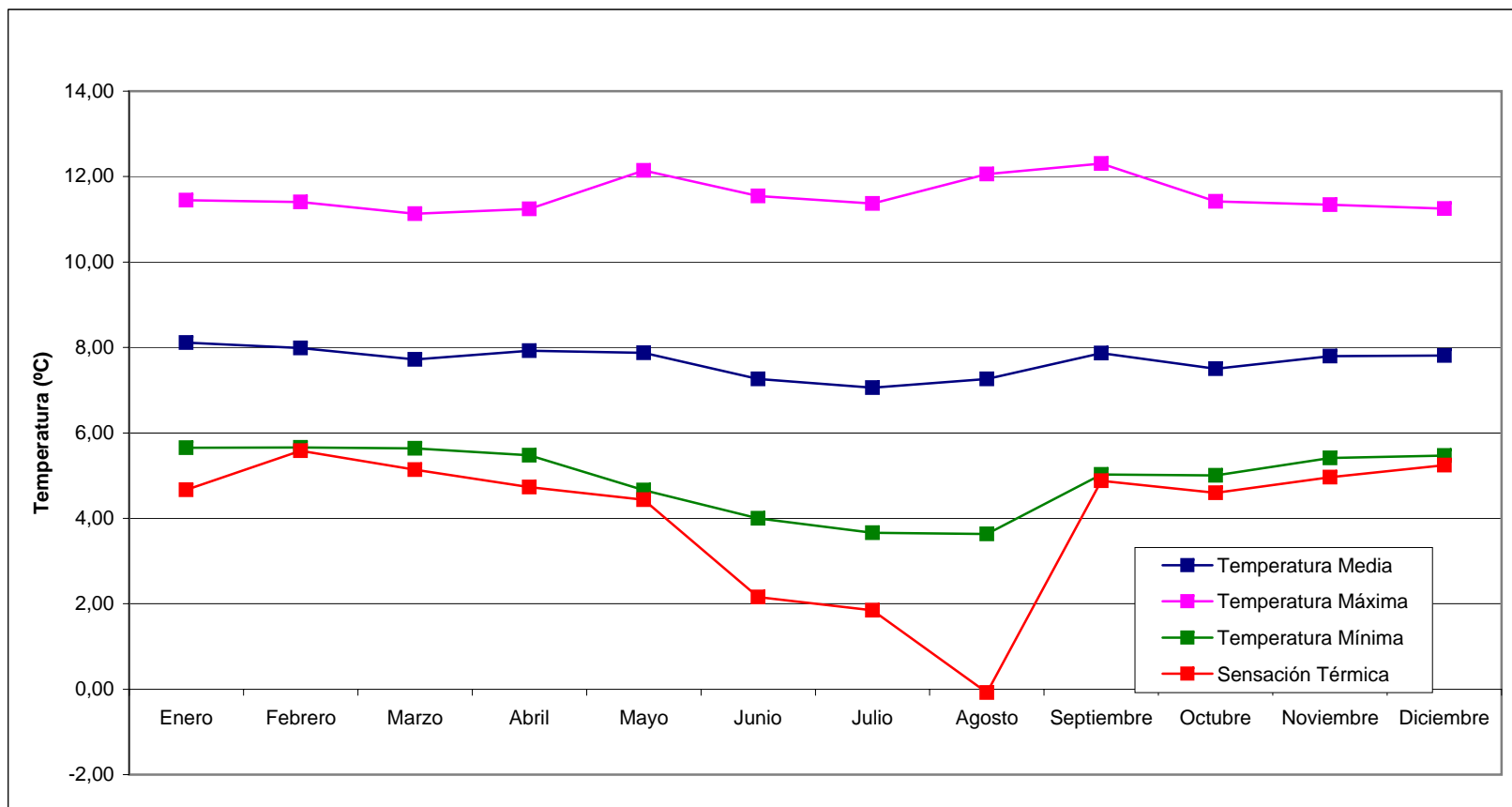


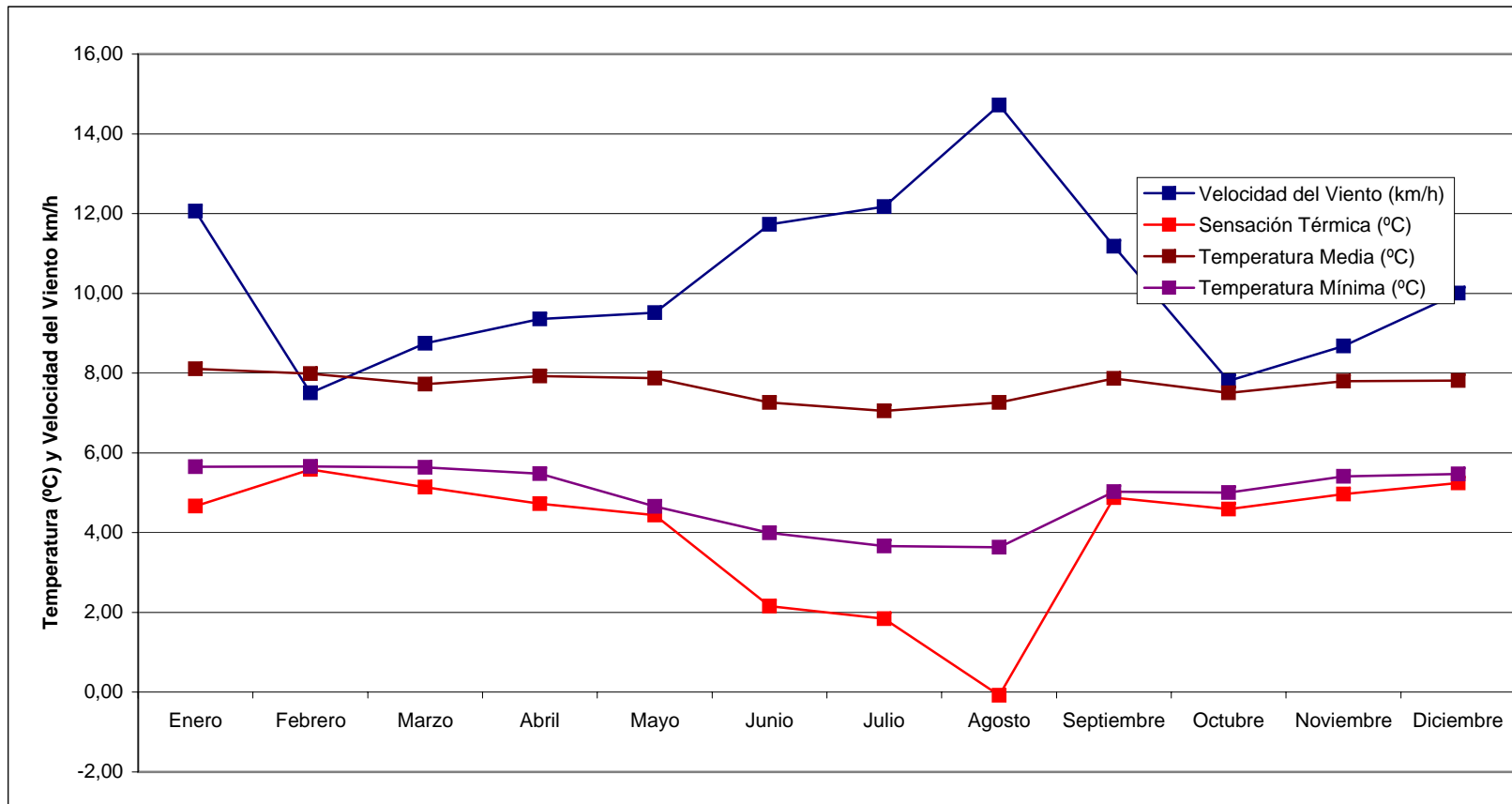
**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.1  
Valores Promedio de Temperatura del Aire a lo largo del Año**



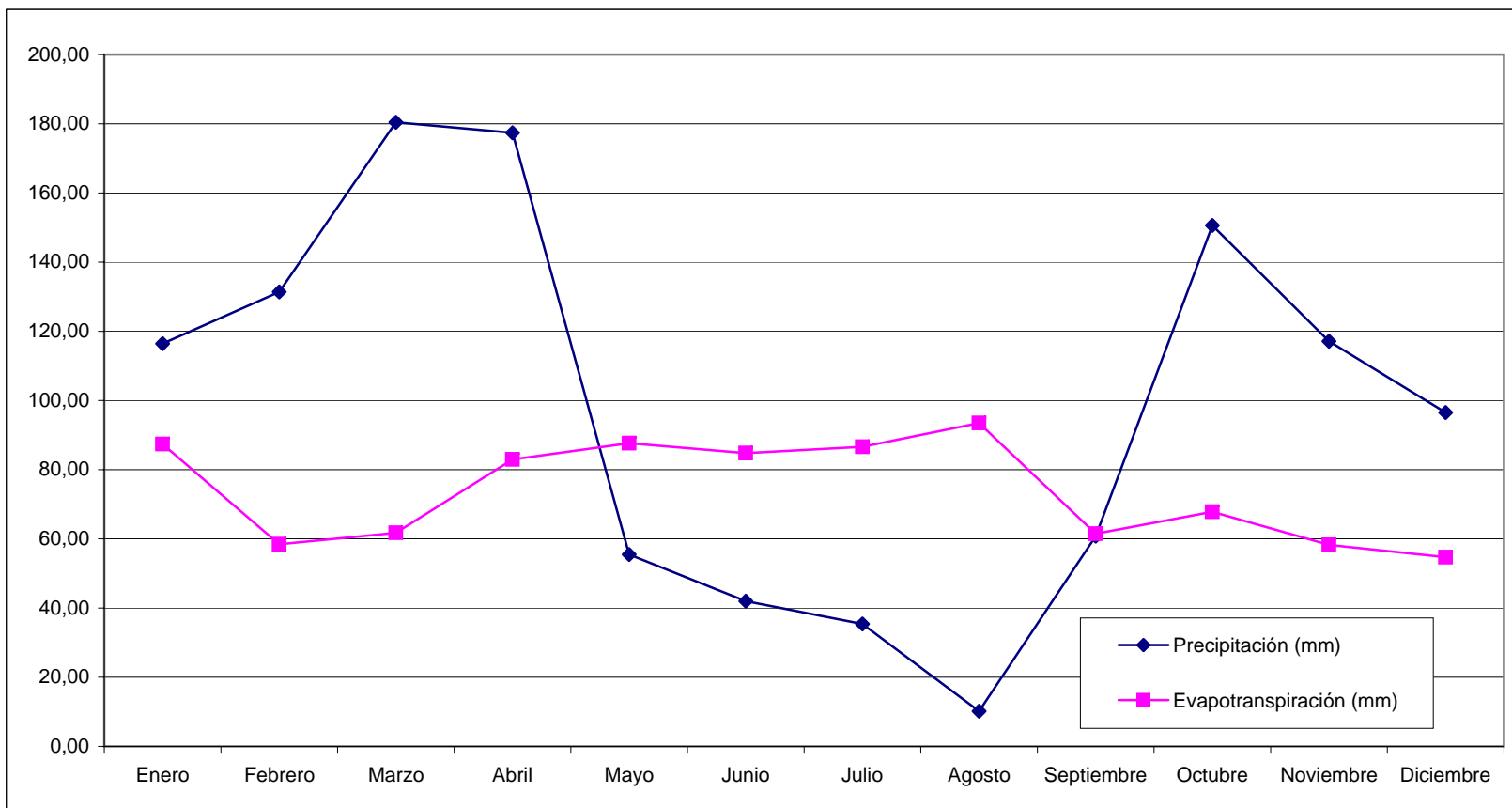
**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.2**  
**Relación de la Sensación Térmica con la Temperatura y Velocidad del Viento**



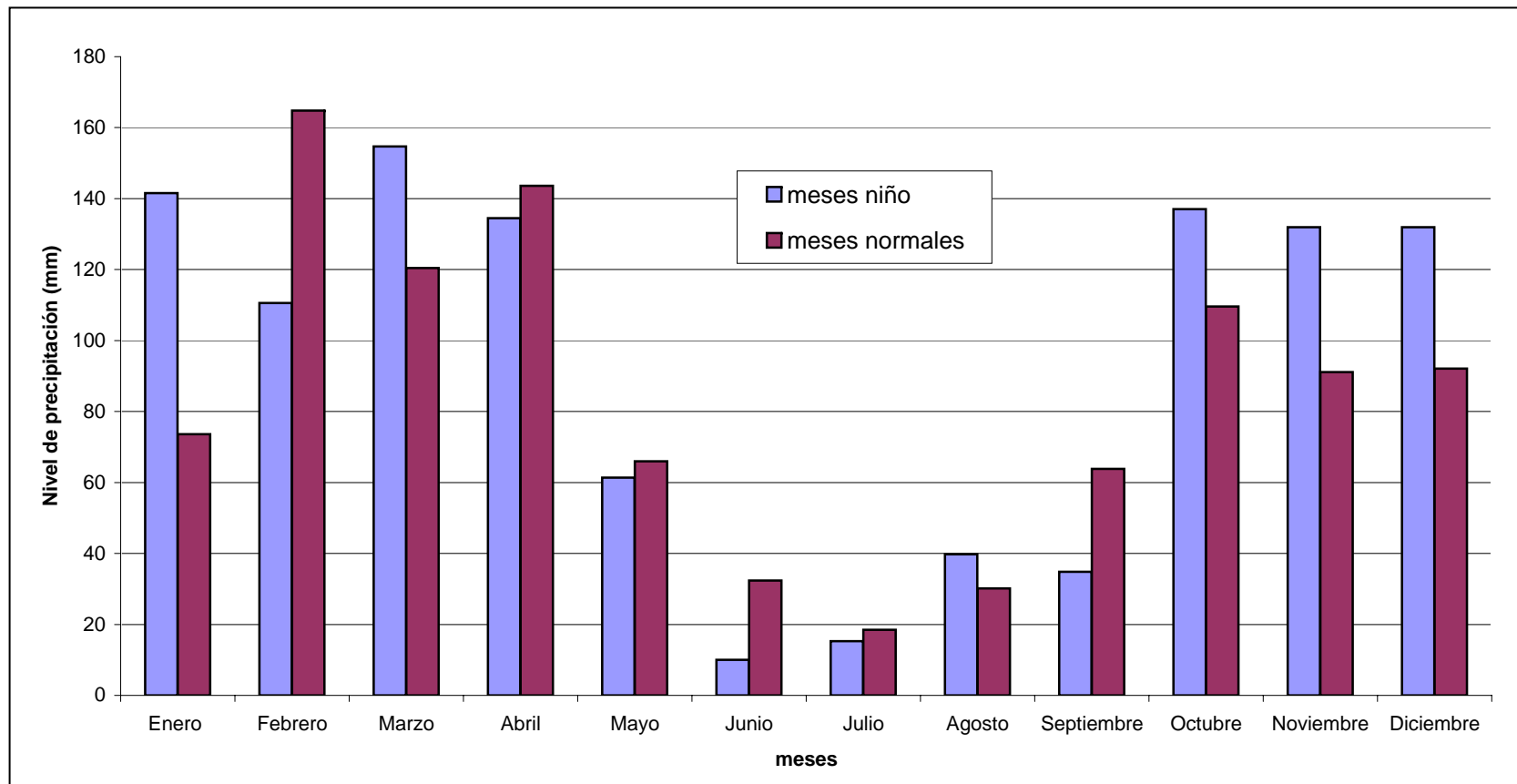
**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.3  
Precipitación y Evapotranspiración Mensual**



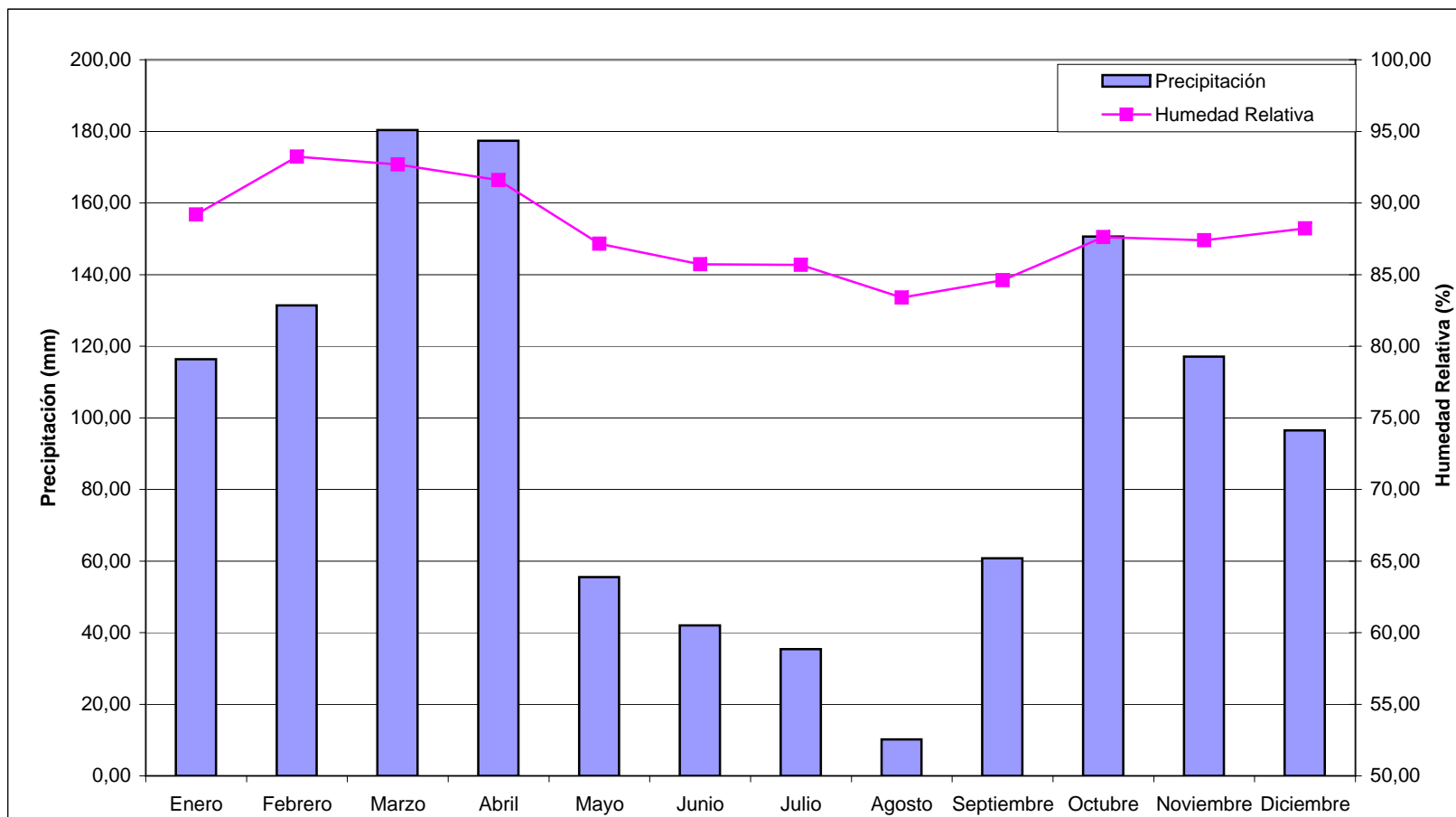
**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.4**  
**Comparación del Promedio Mensual del Nivel de Precipitaciones entre Meses Niño y Meses Normales Estación Sipán (1979-1988, 1995, 1998-2000 y 2002-2004)**



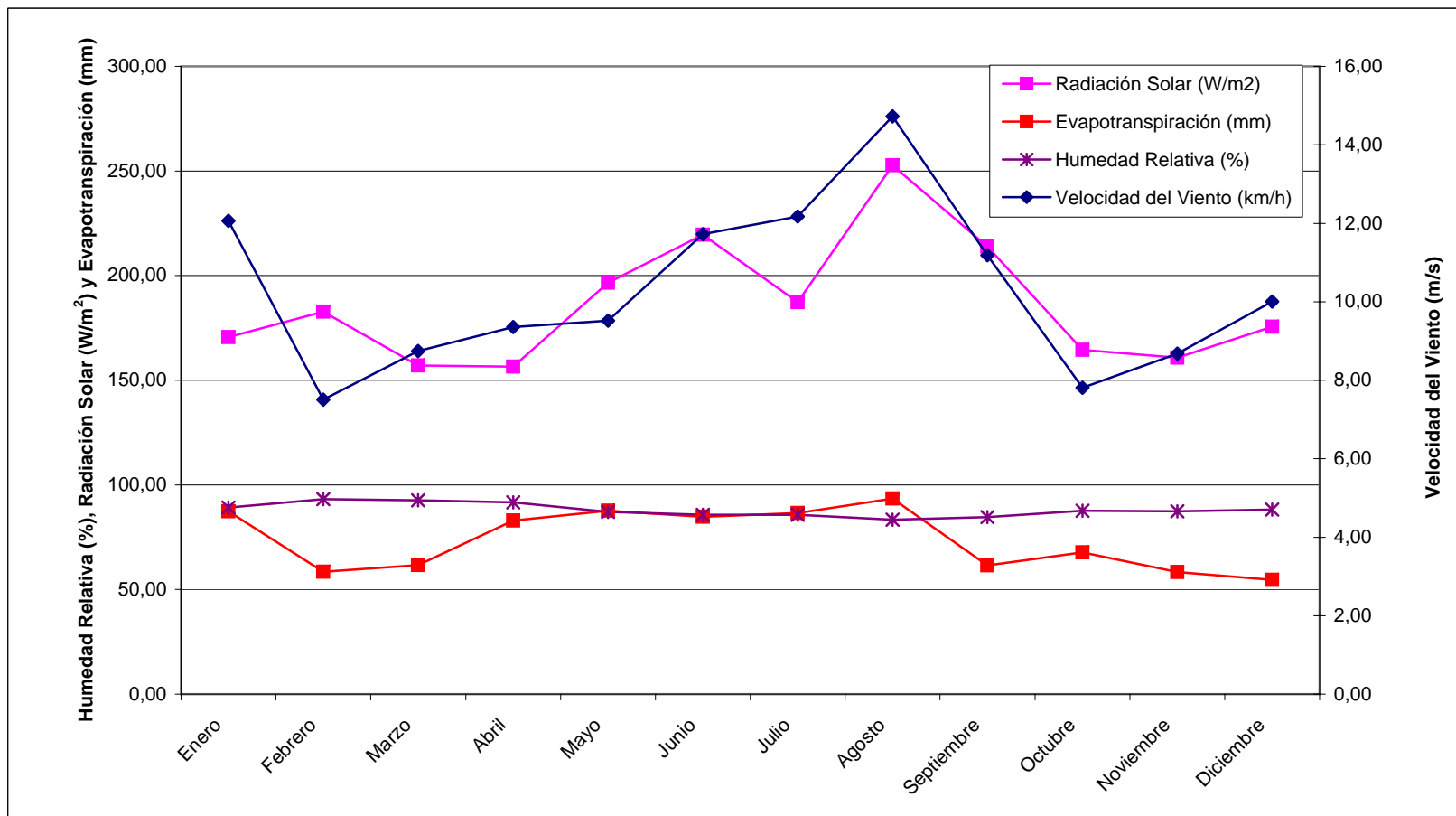
**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.5  
Relación entre la Humedad Relativa y la Precipitación**



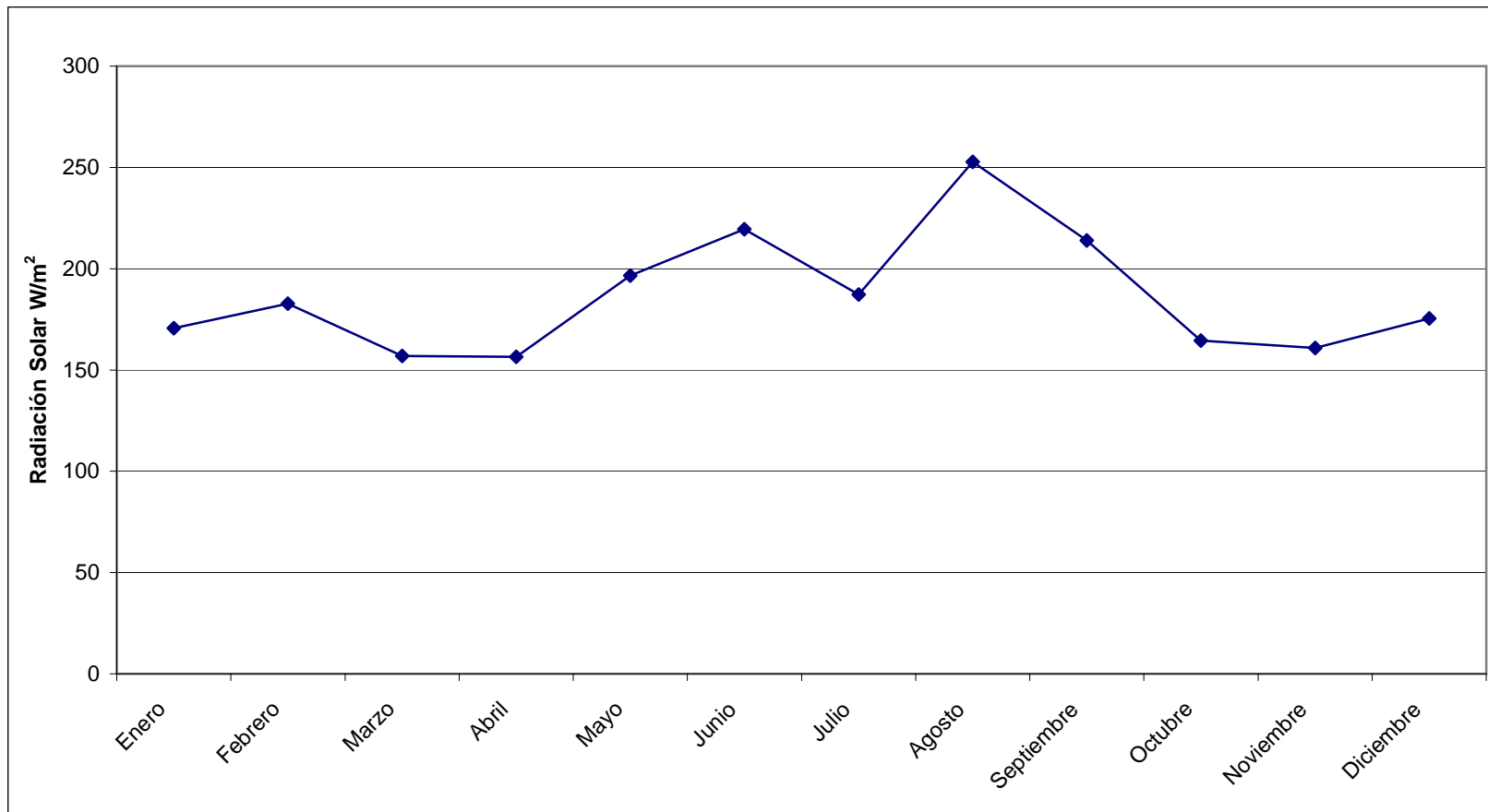
**MINERA LA ZANJA S.R.L.**  
**PROYECTO LA ZANJA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.6**  
**Relación entre Evapotranspiración, Radiación Solar, Velocidad del Viento y Humedad Relativa**



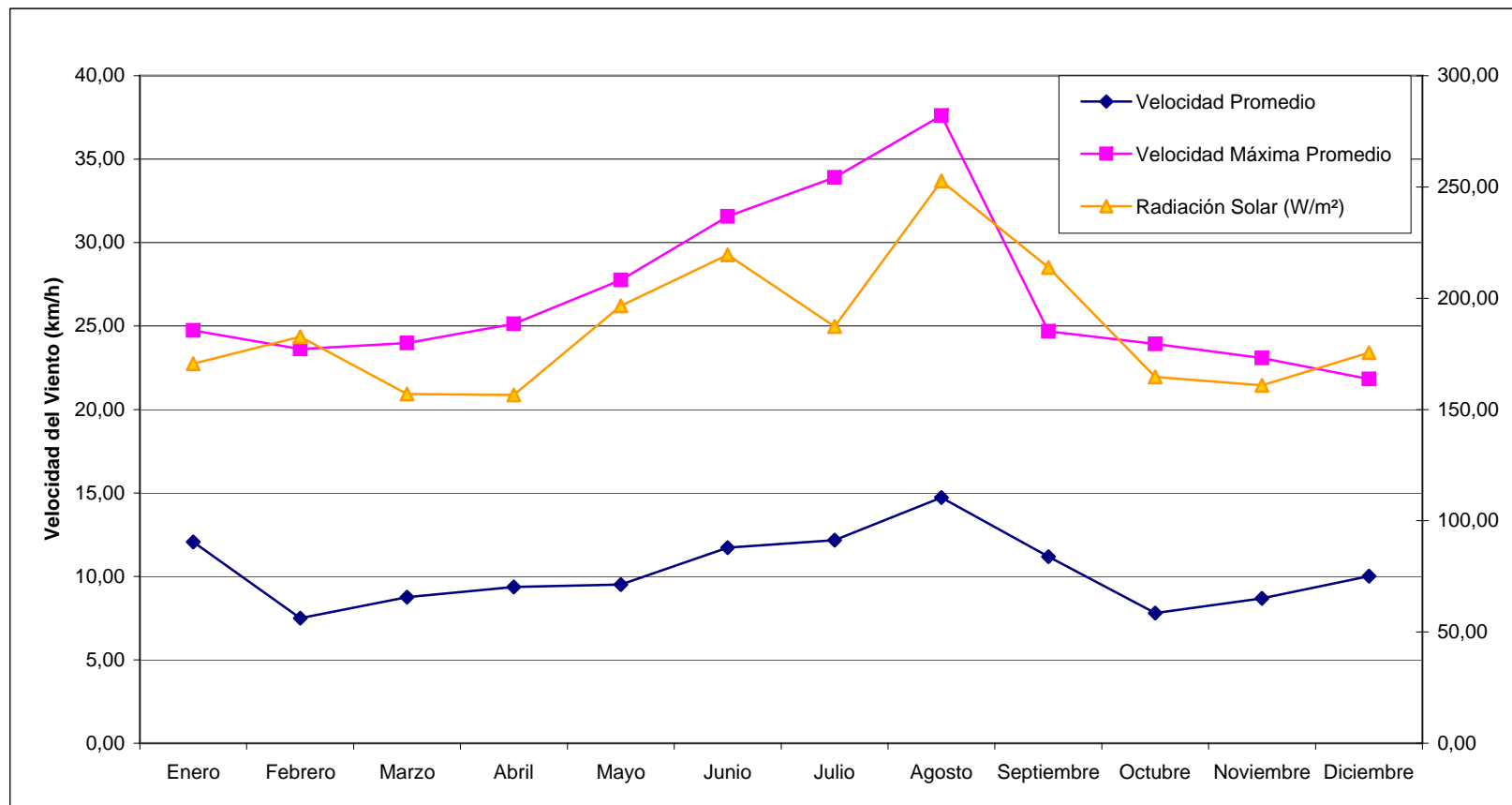
**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.7  
Radiación Solar**



**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

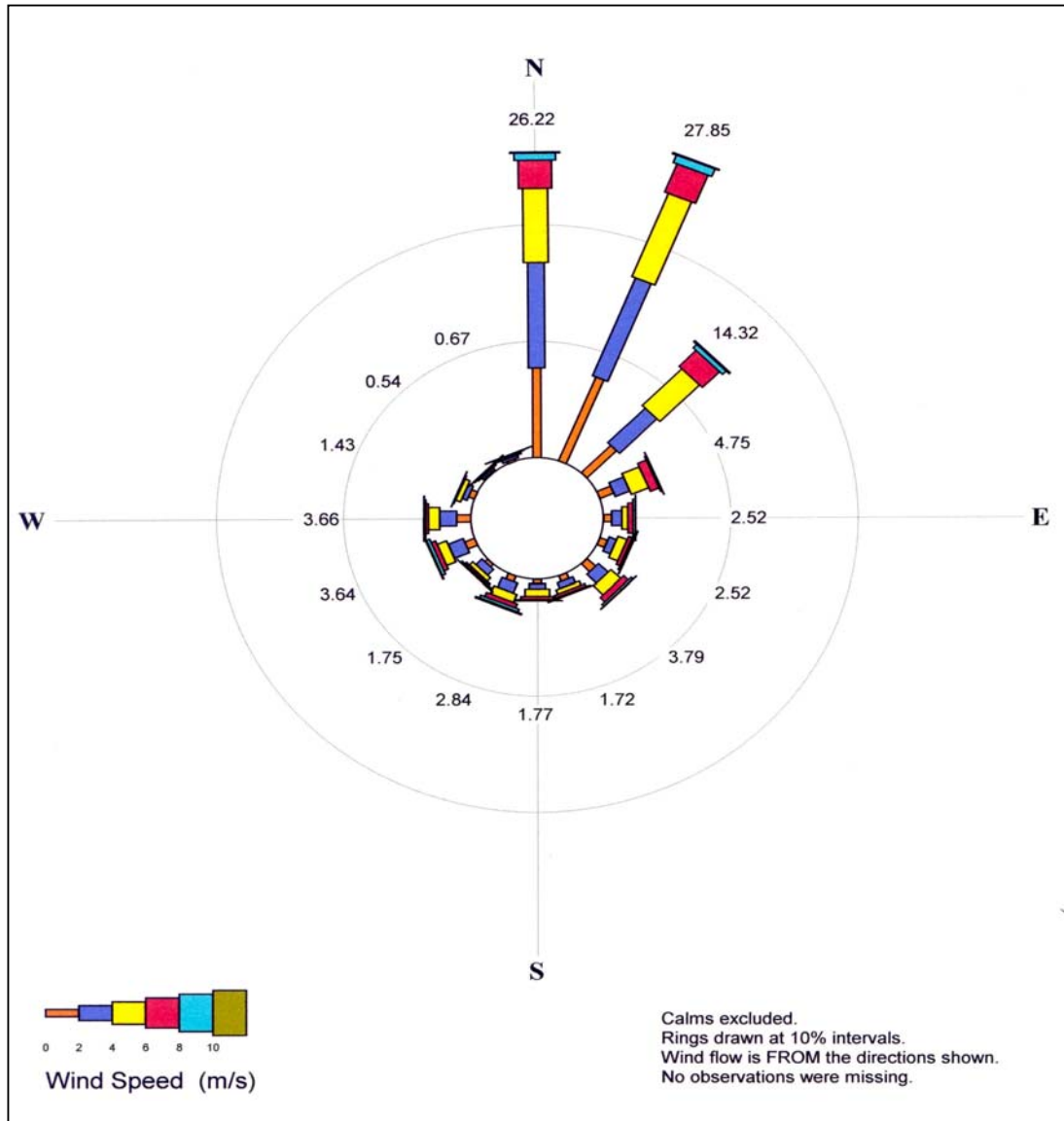
**GRÁFICO 3.8  
Promedios Mensuales de Velocidad del Viento**





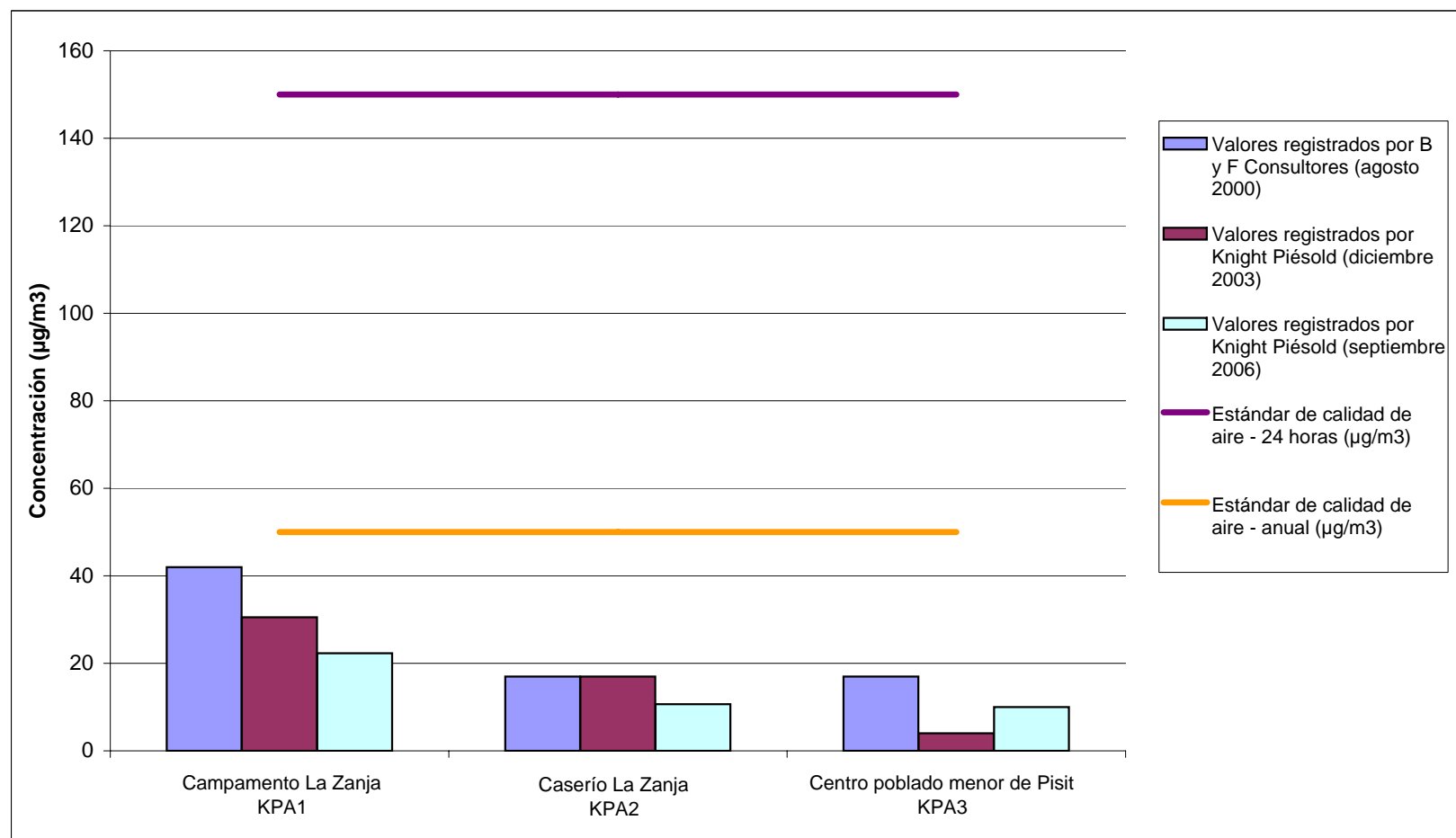
**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.9  
Rosa de Vientos**



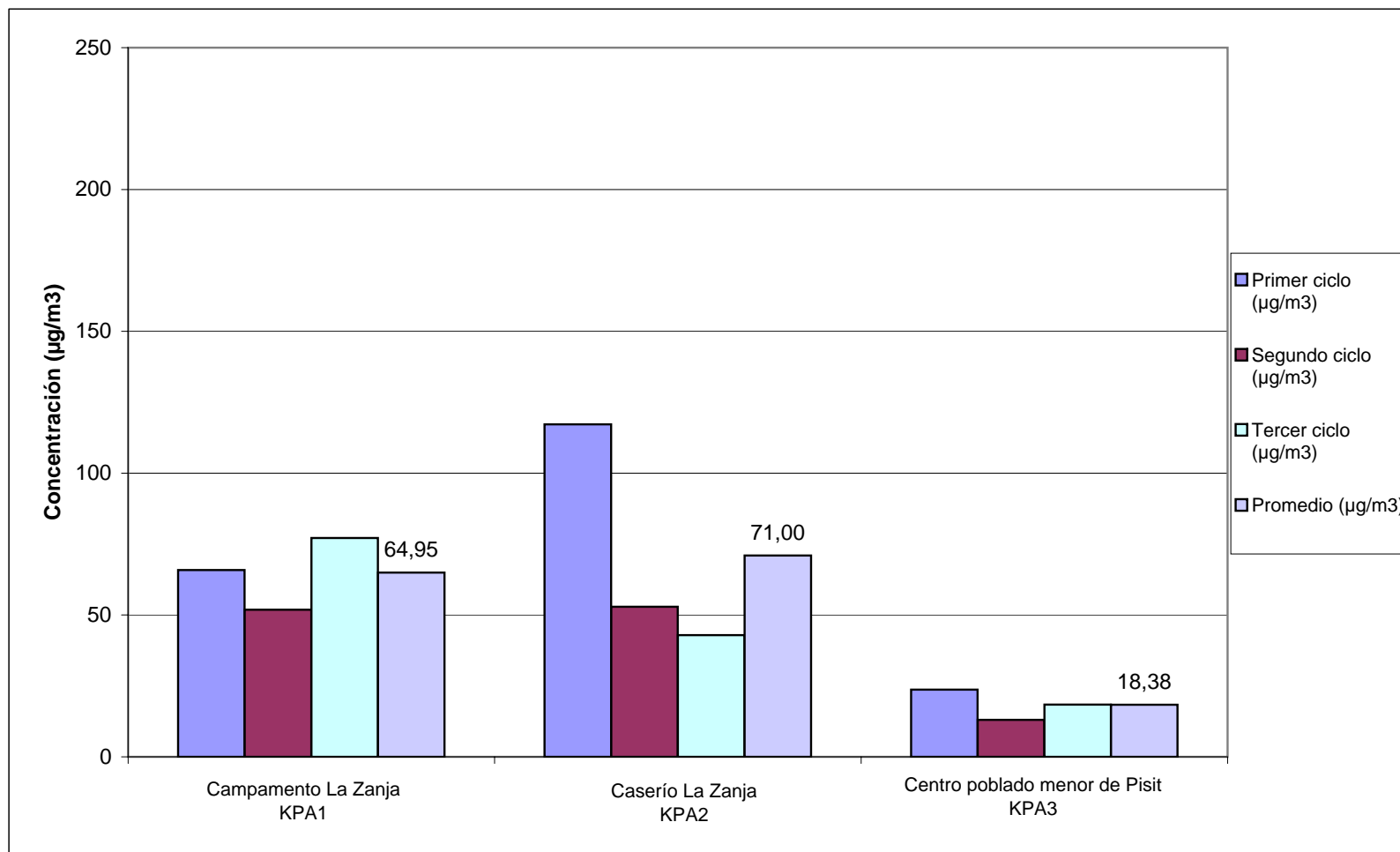
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.10  
Resultados del Muestreo de Calidad de Aire  
PM<sub>10</sub>



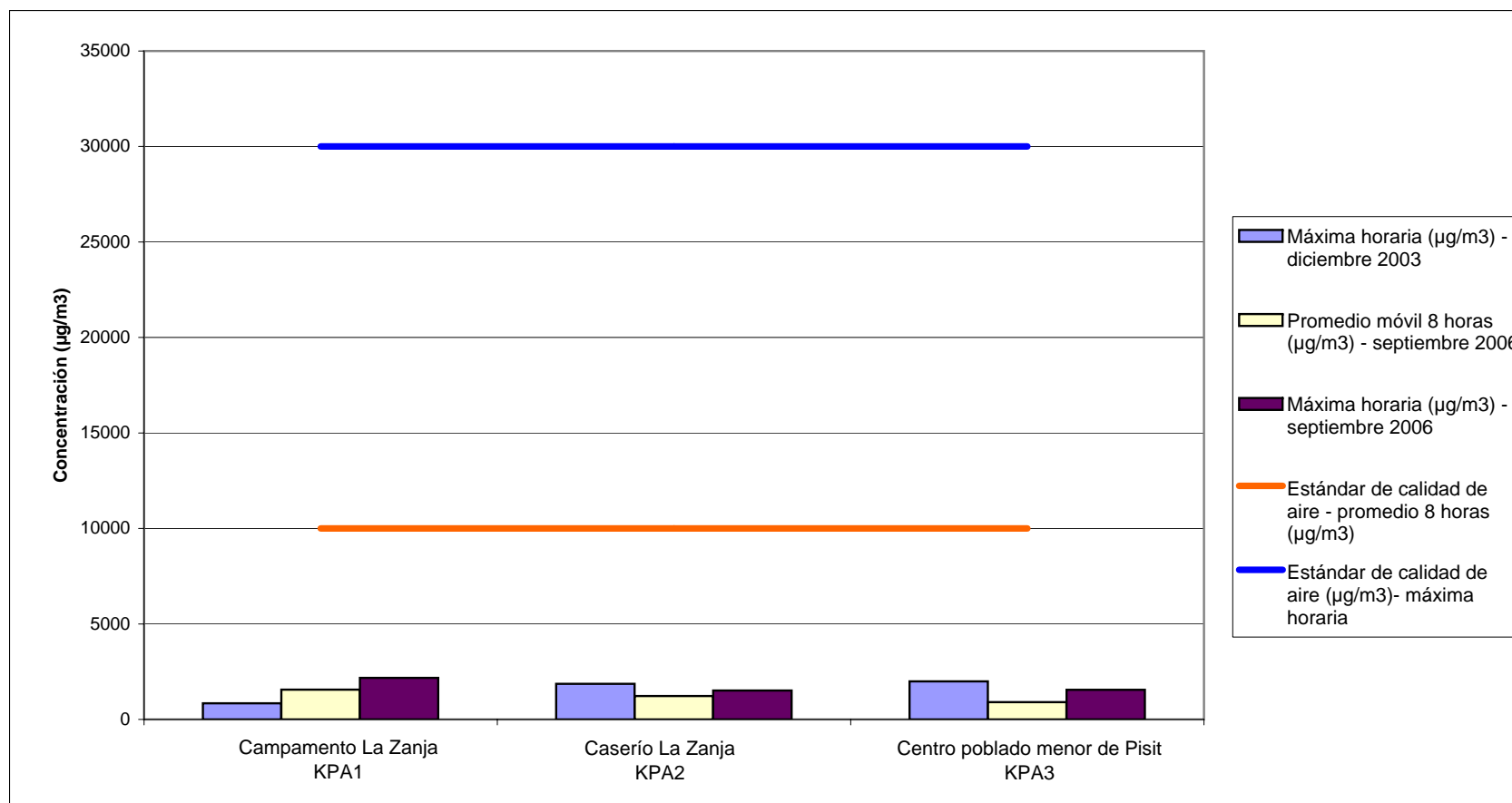
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.11  
Resultados del Muestreo de Calidad de Aire  
PTS



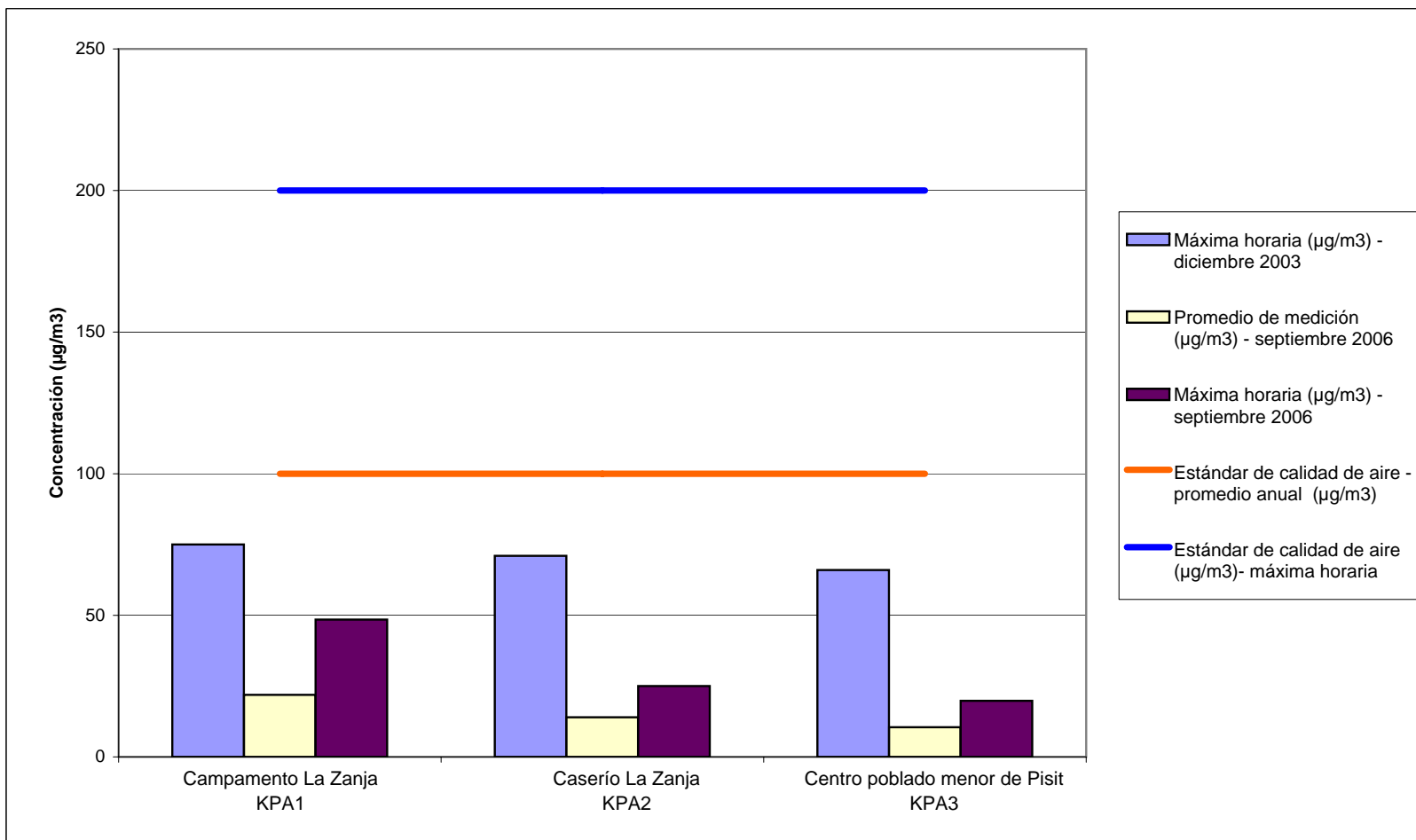
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.12  
Resultados del Muestreo de Calidad de Aire  
Monóxido de Carbono (CO)



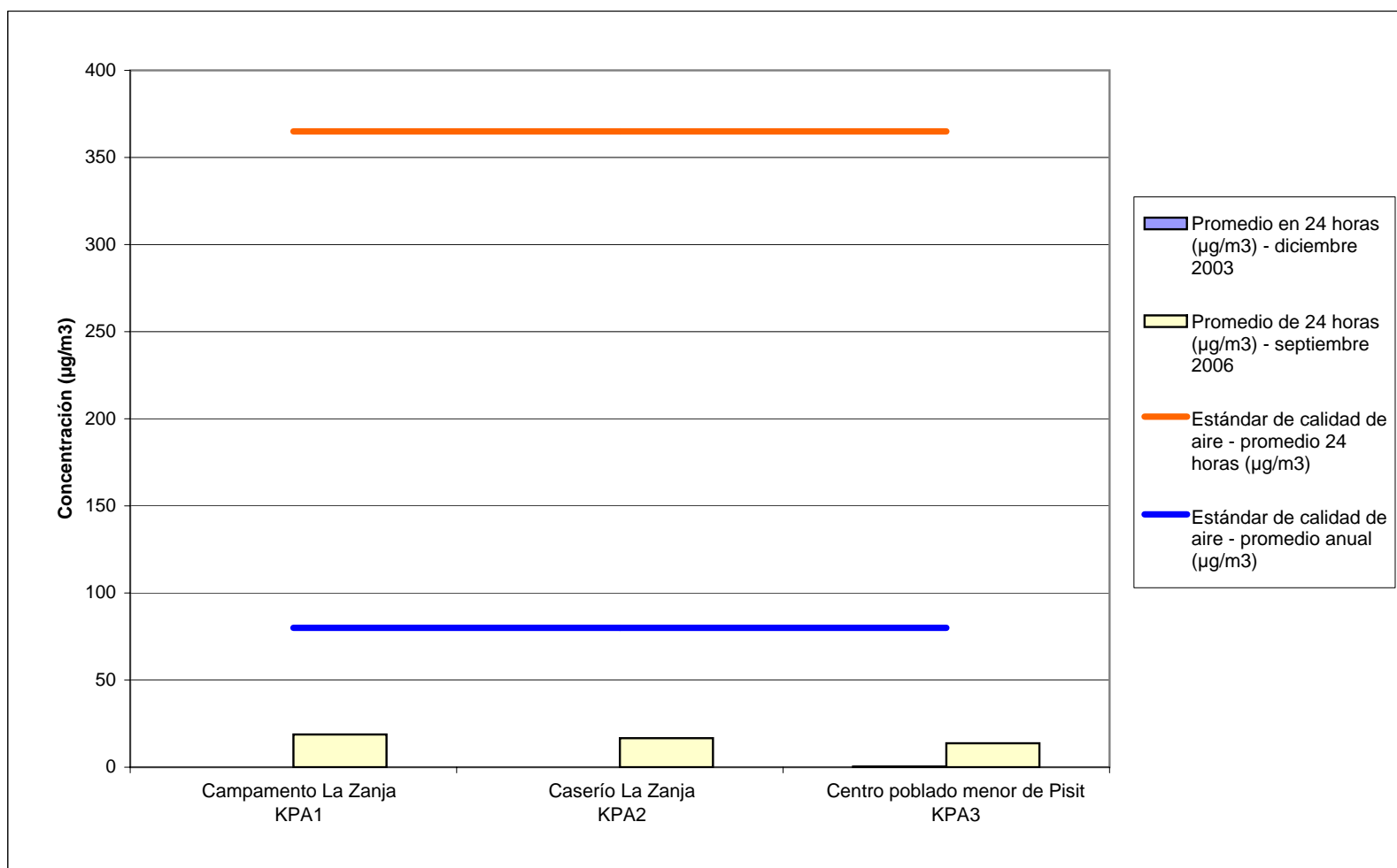
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.13  
Resultados del Muestreo de Calidad de Aire  
Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)



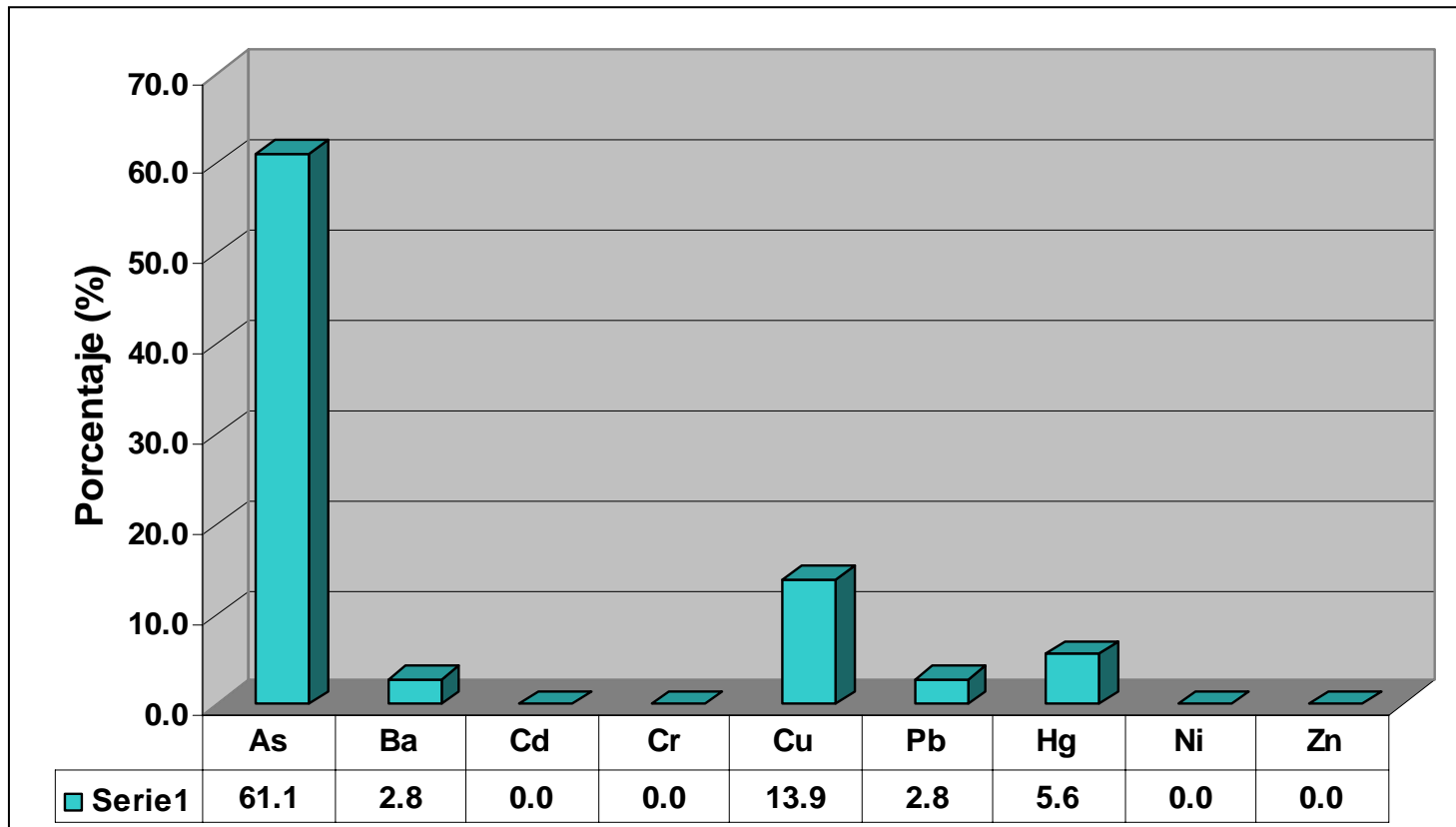
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.14  
Resultados del Muestreo de Calidad de Aire  
Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>)



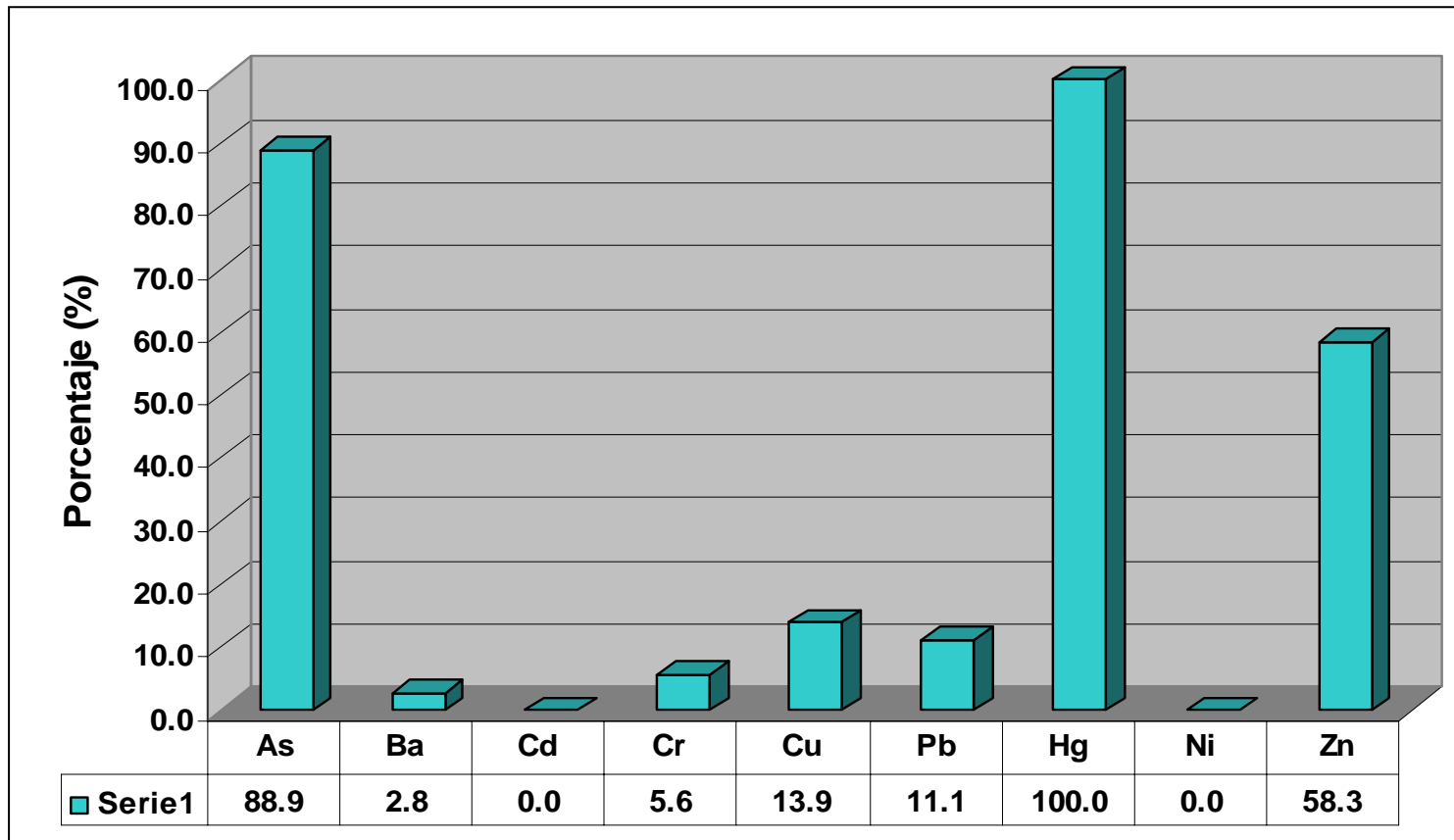
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.15  
Porcentaje de Muestras de Suelos que Superan los Valores  
Referenciales de Metales Pesados



MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

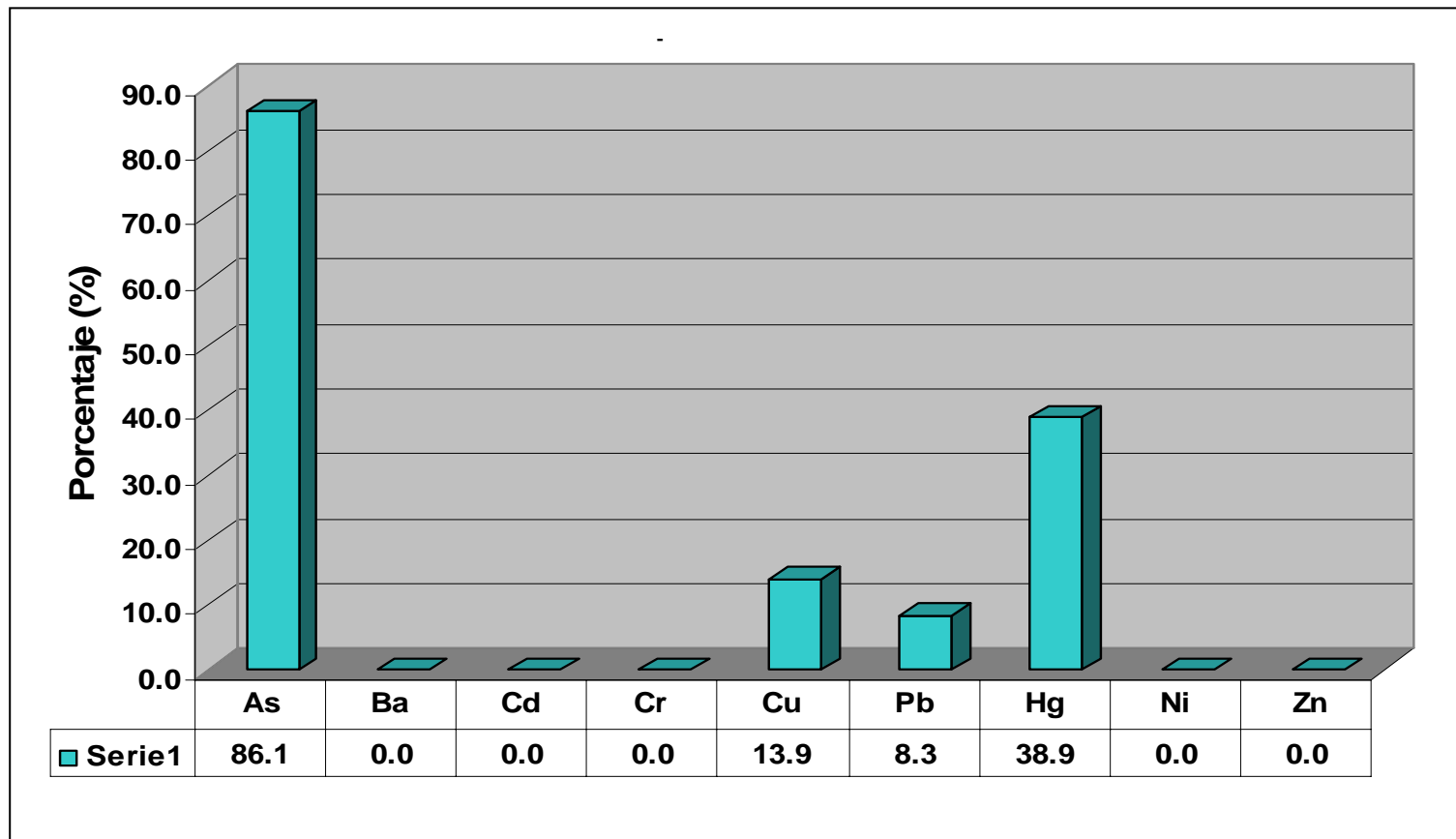
GRÁFICO 3.16  
Porcentaje de Muestras de Suelos que Superan los Valores  
Considerados Normales en Metales Pesados





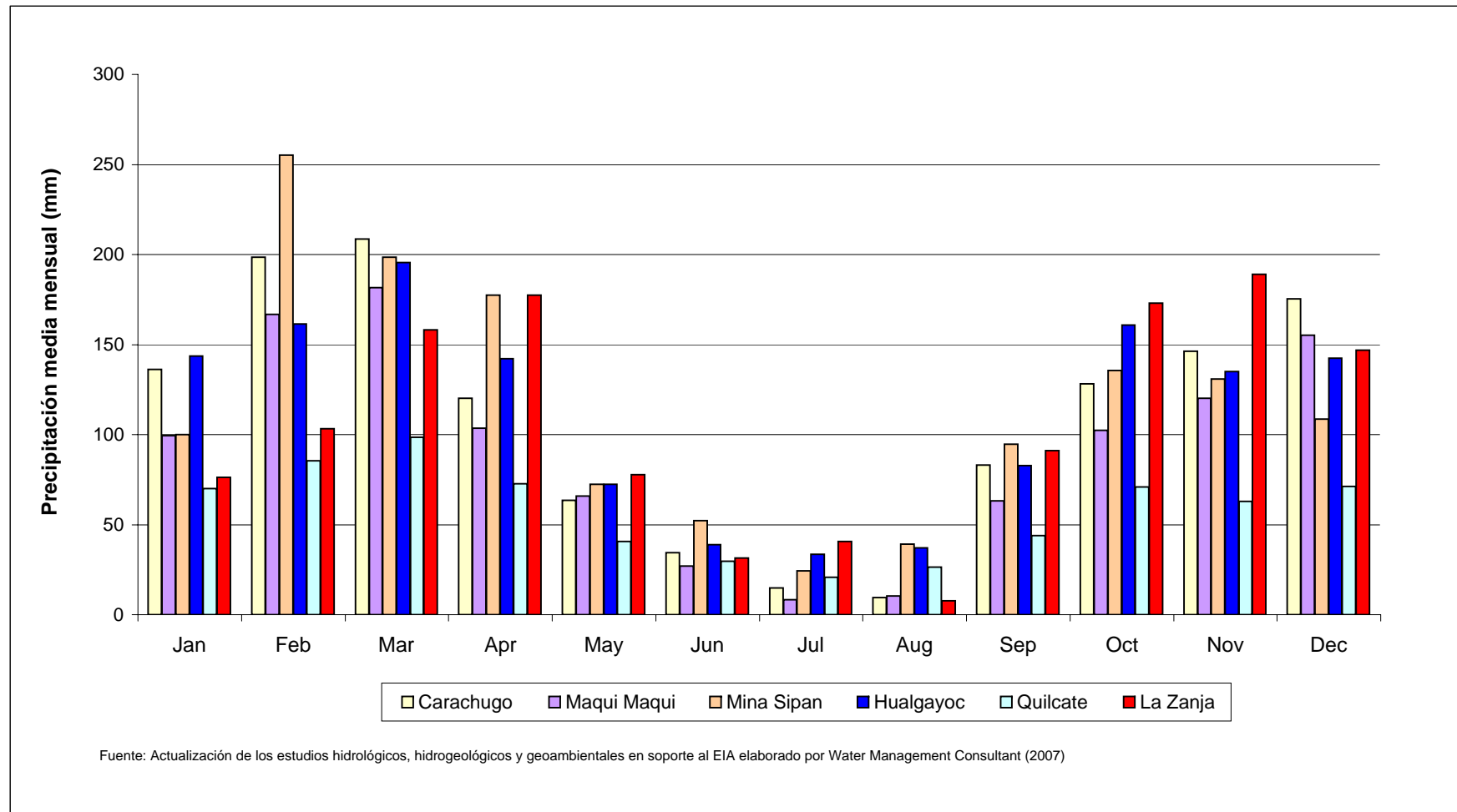
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.17  
Porcentaje de Muestras de Suelos que Superan los Límites de Metales Pesados,  
Considerados Tóxicos para las Plantas



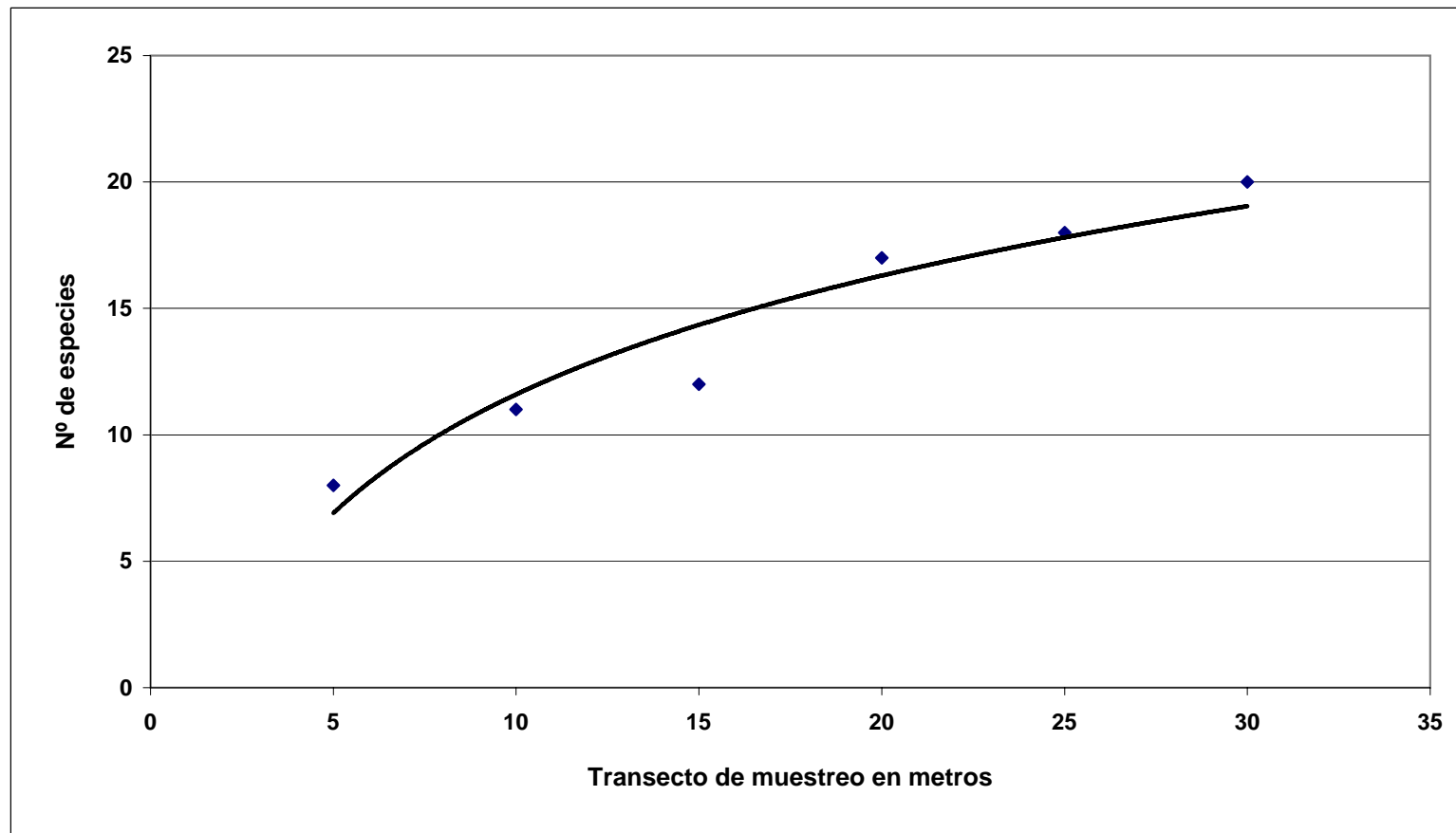
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.18  
Precipitaciones Mensuales en Estaciones Cercanas al Proyecto



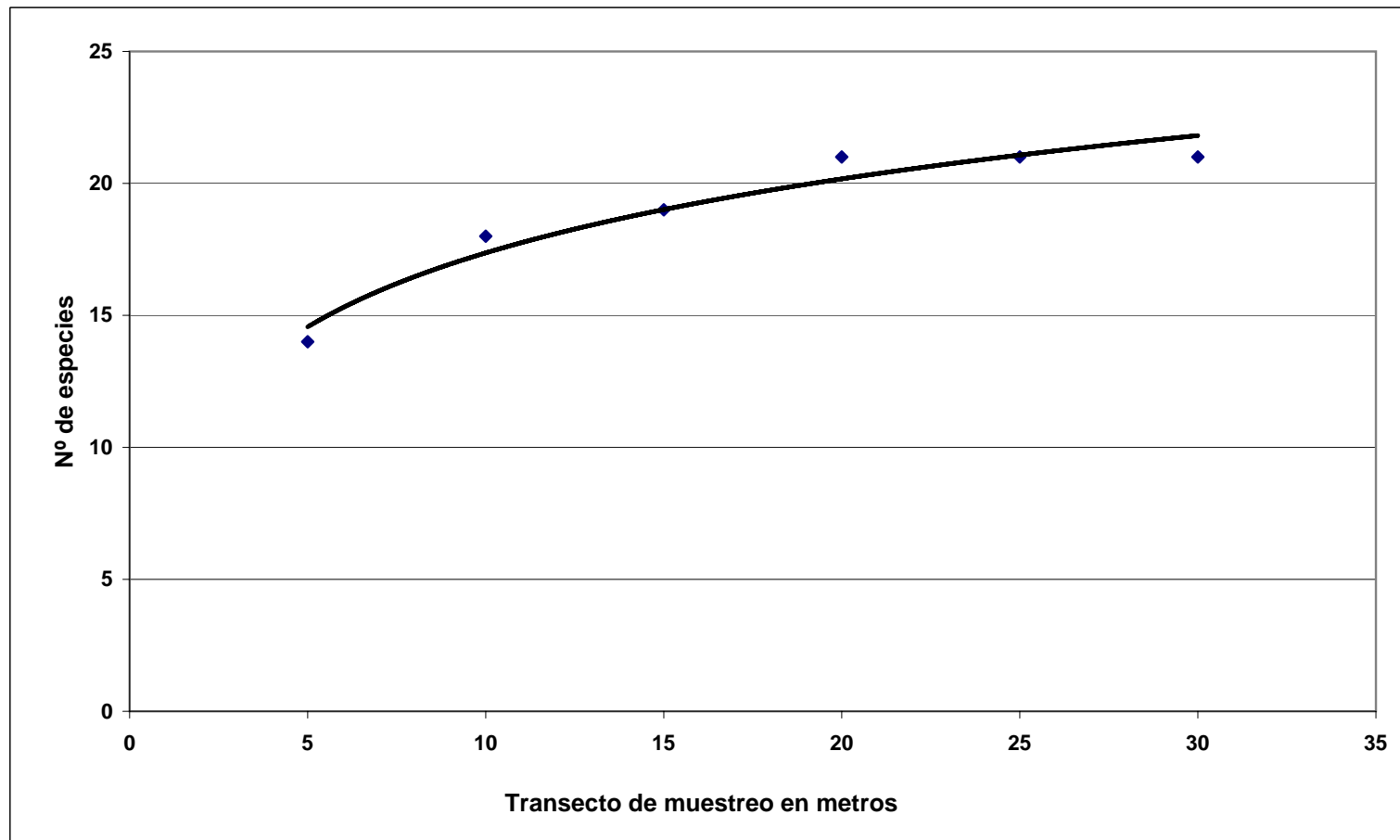
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.19  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ14)



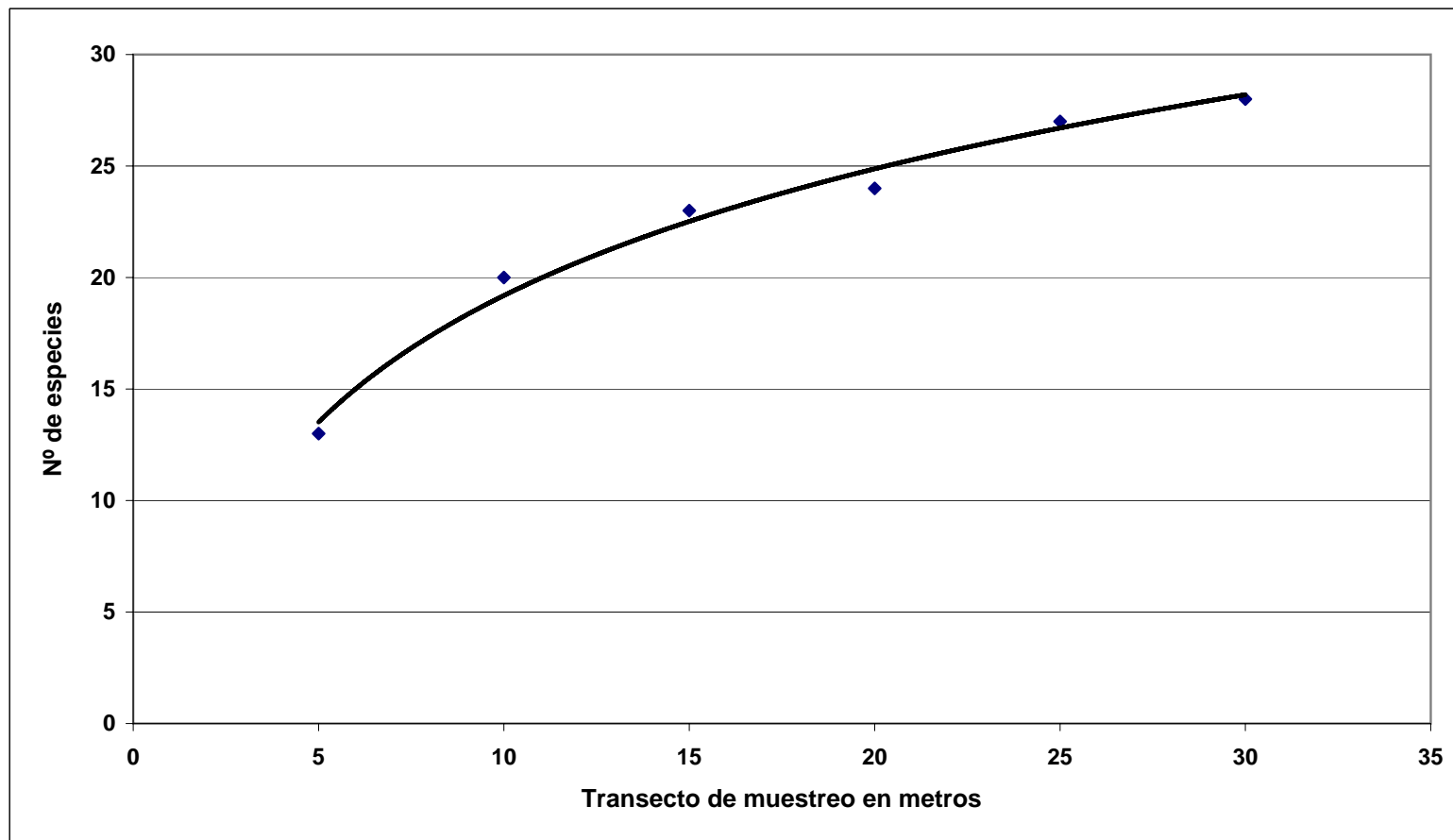
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.20  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ15)



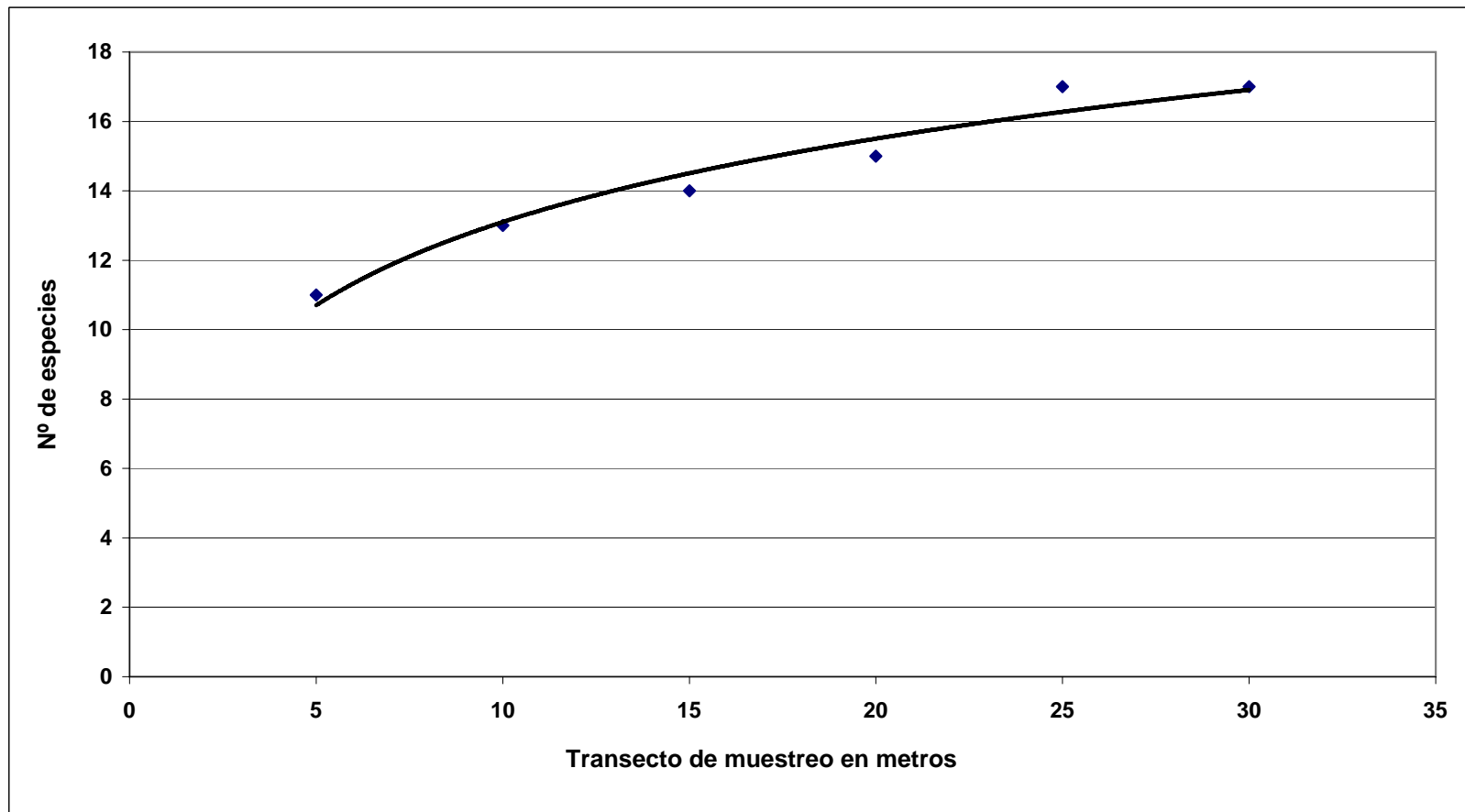
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.21  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ16)



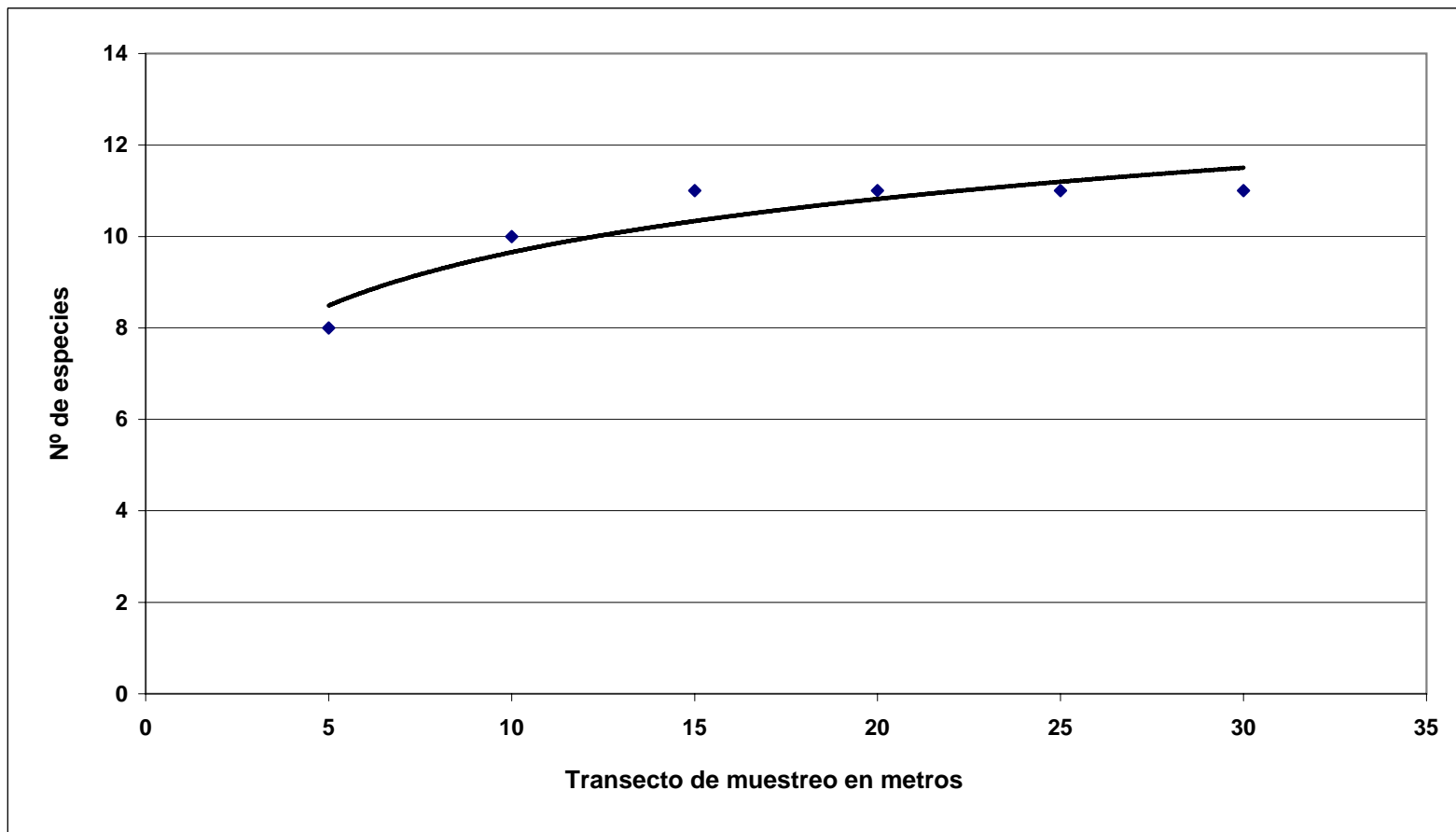
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.22  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ20)



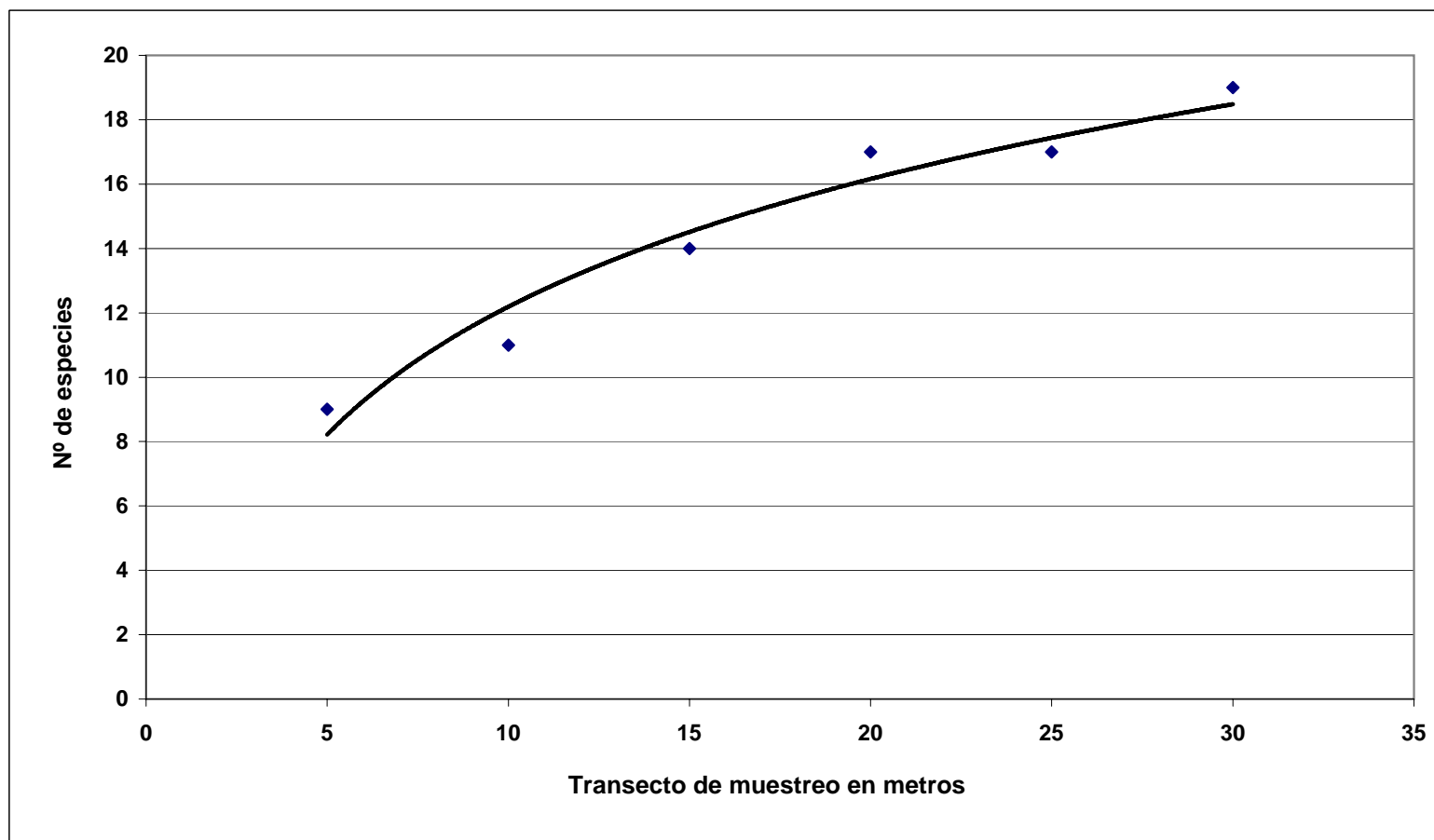
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.23  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ3)



MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

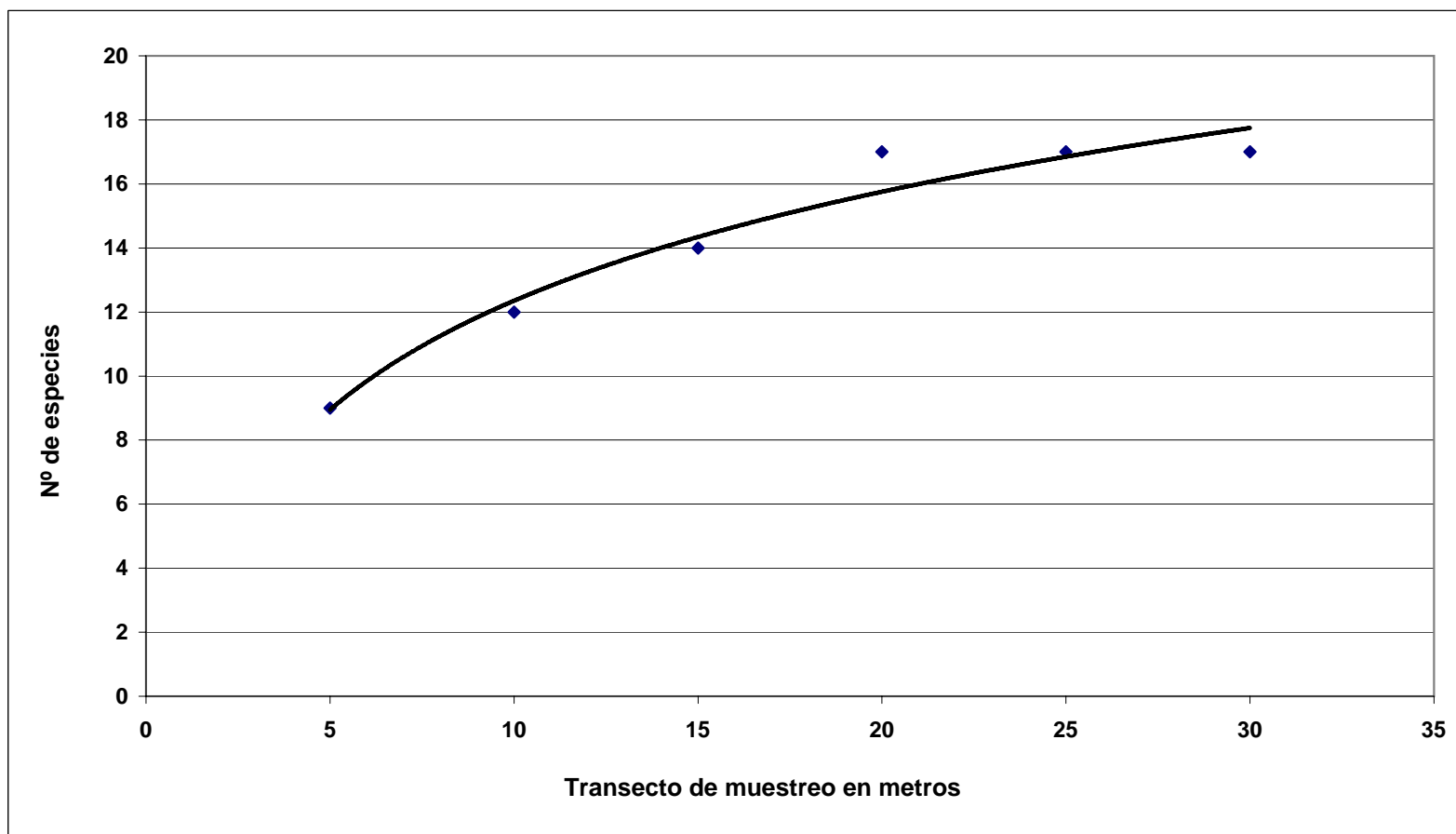
GRÁFICO 3.24  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ13)





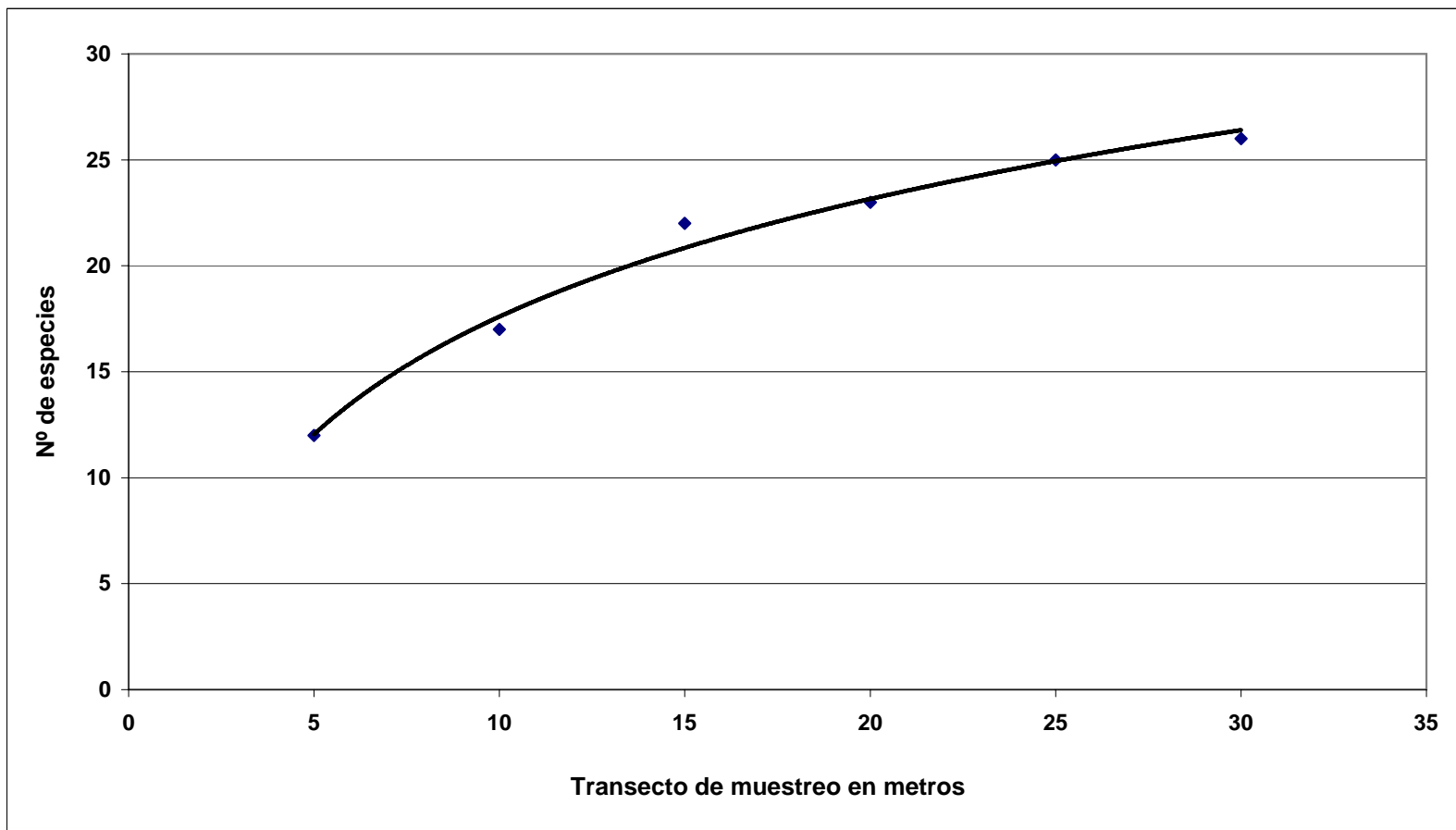
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.25  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ21)



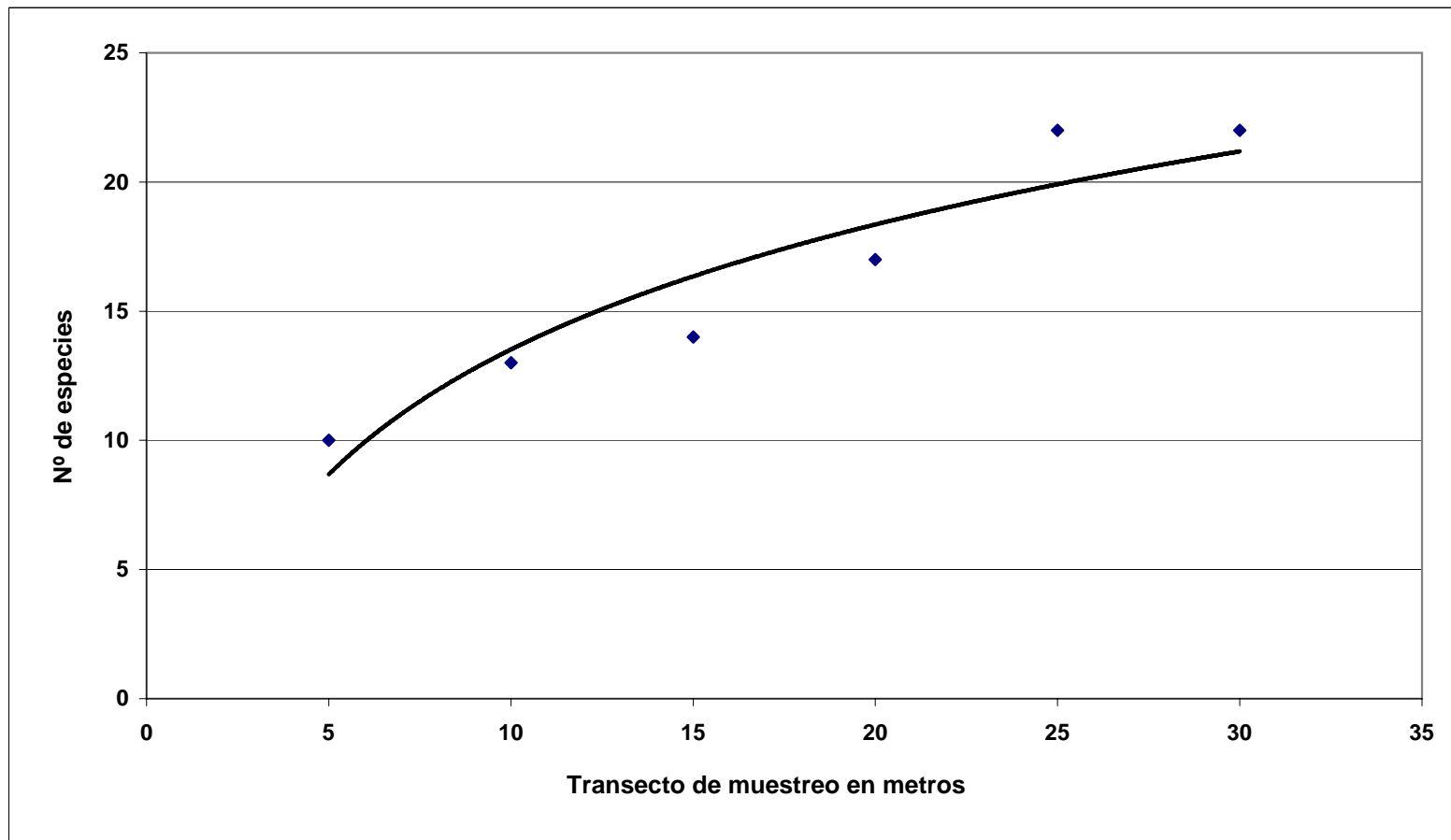
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.26  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ1)



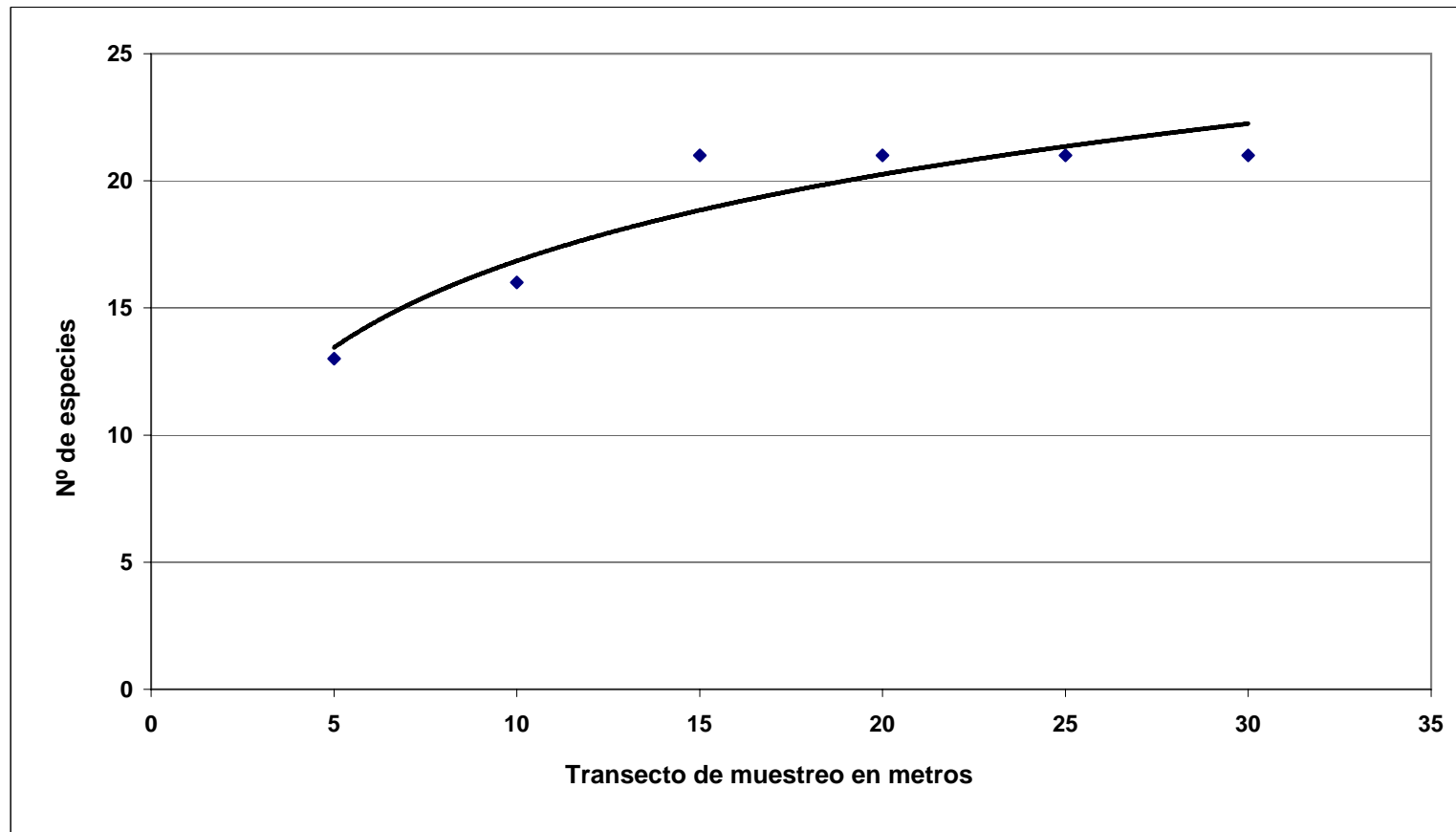
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.27  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ2)



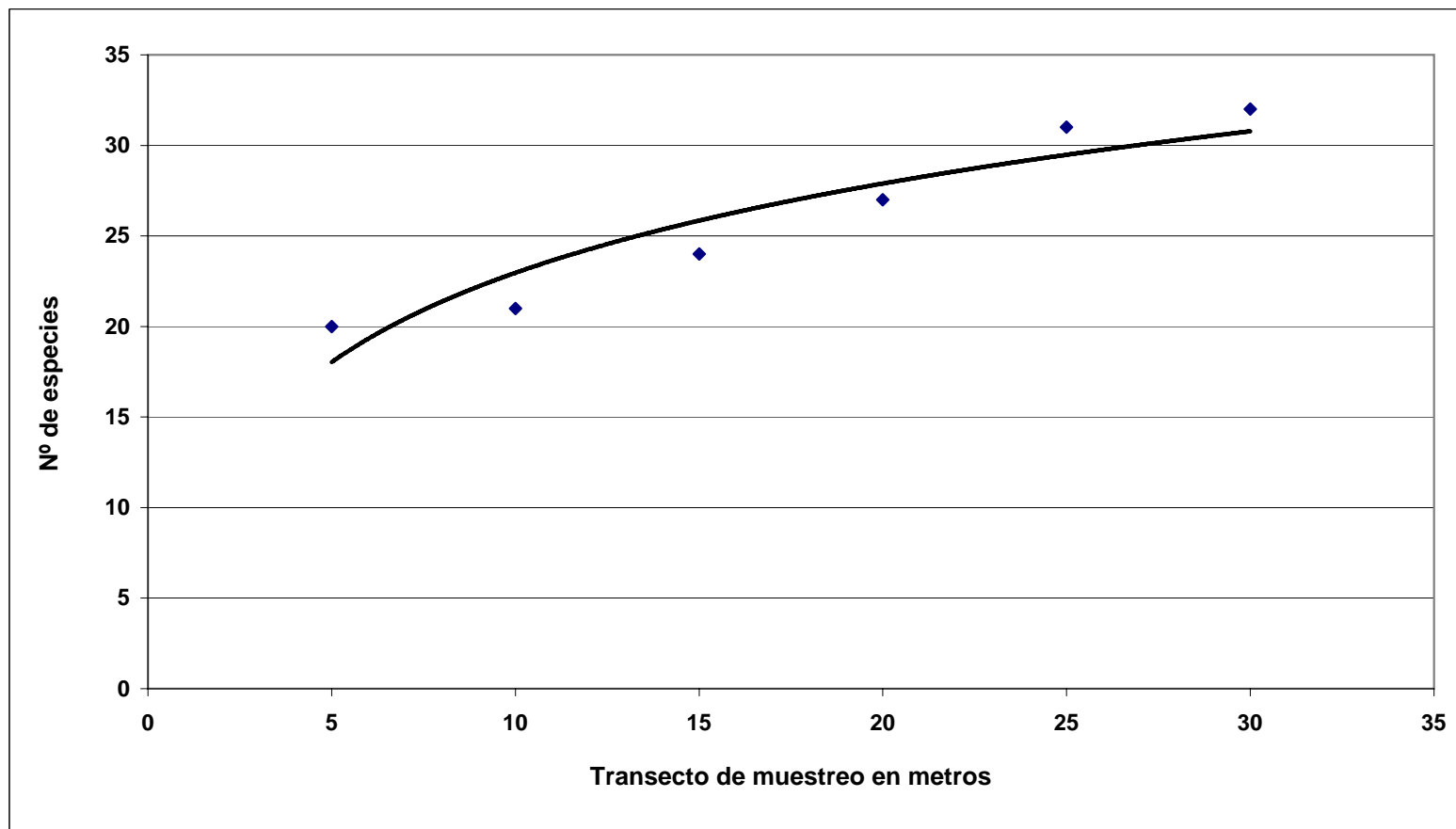
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.28  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ4)



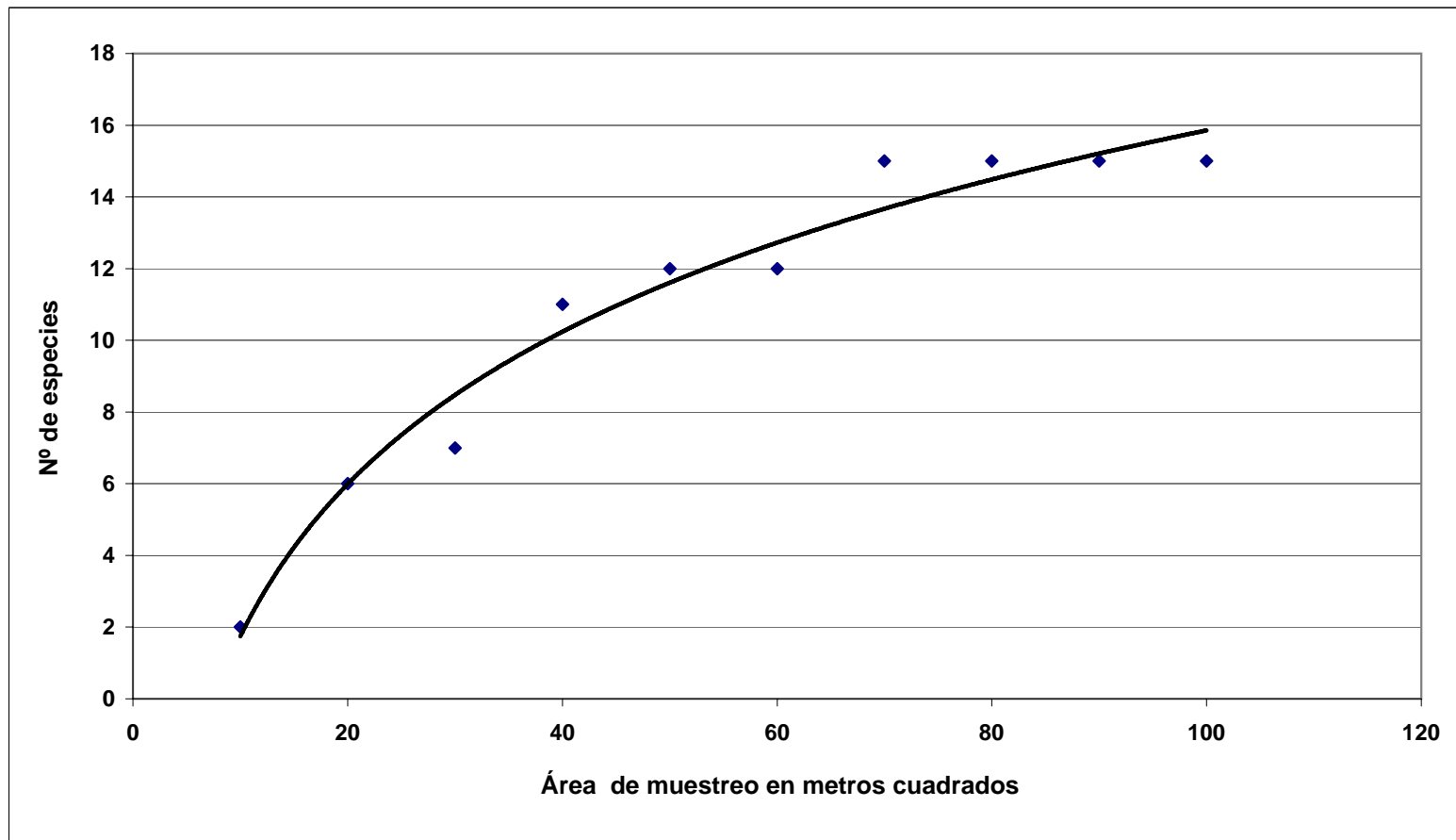
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.29  
Determinación de la Longitud de los Transectos de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ18)



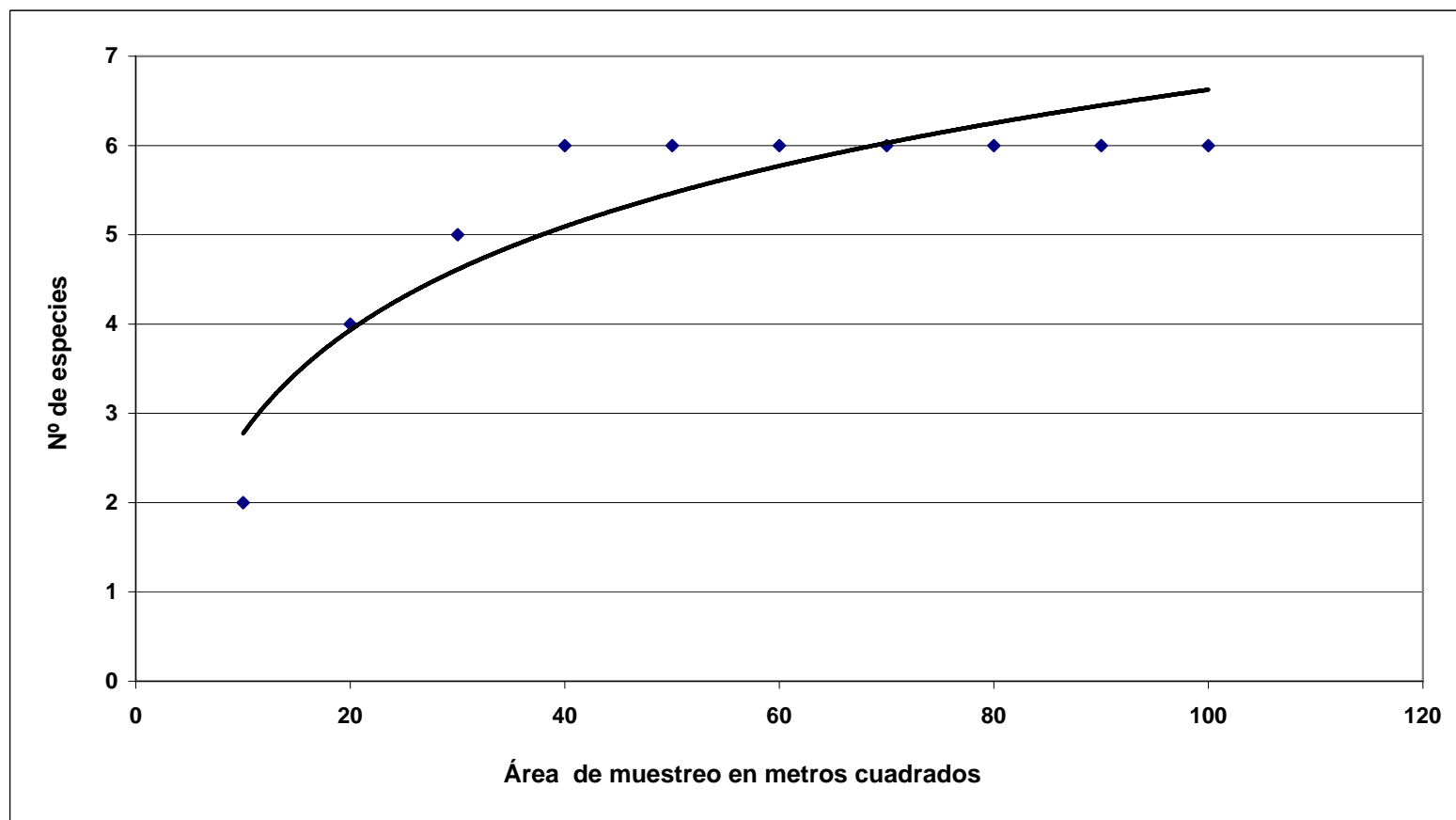
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.30  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ6)



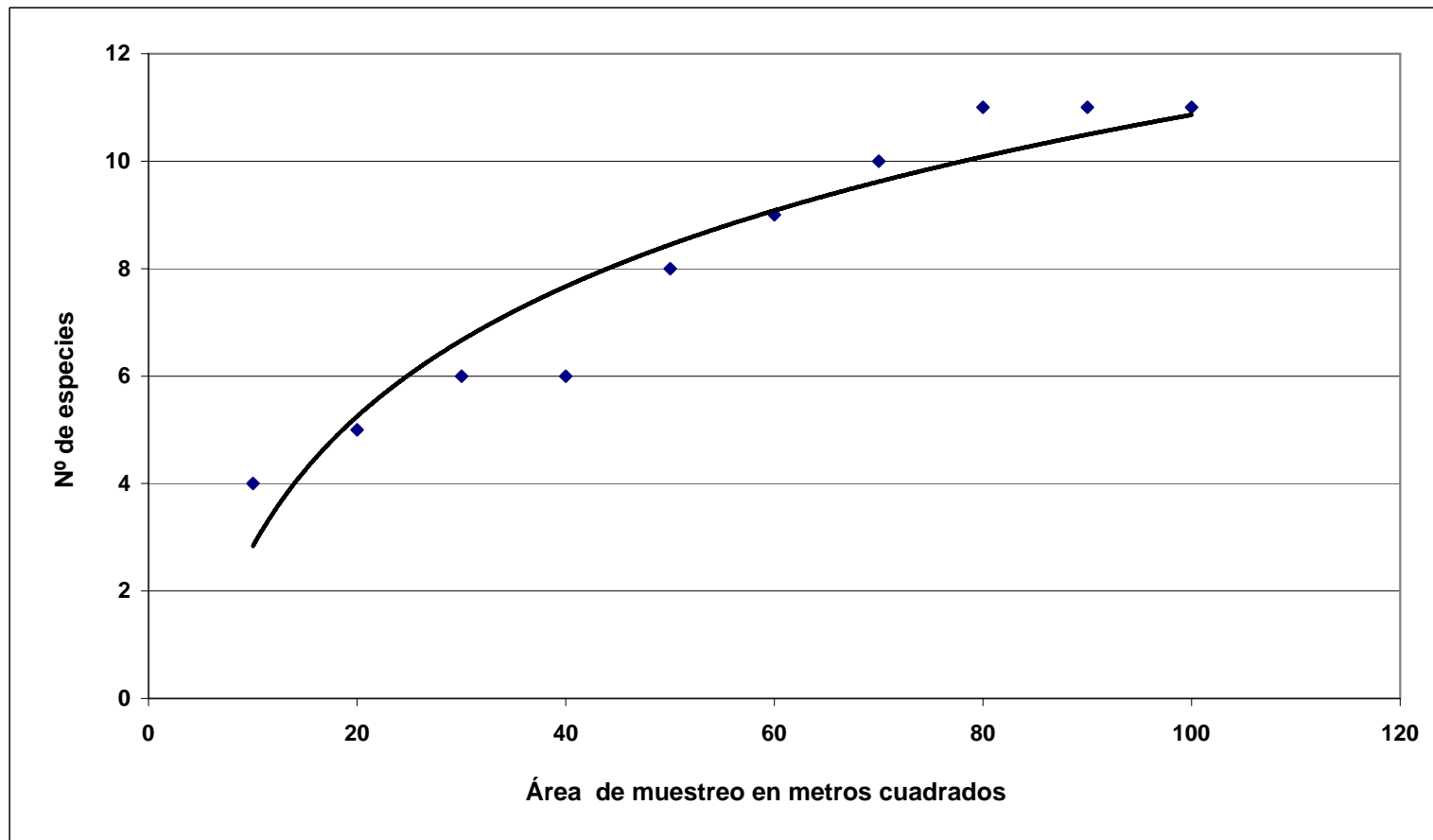
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.31  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ7)



MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

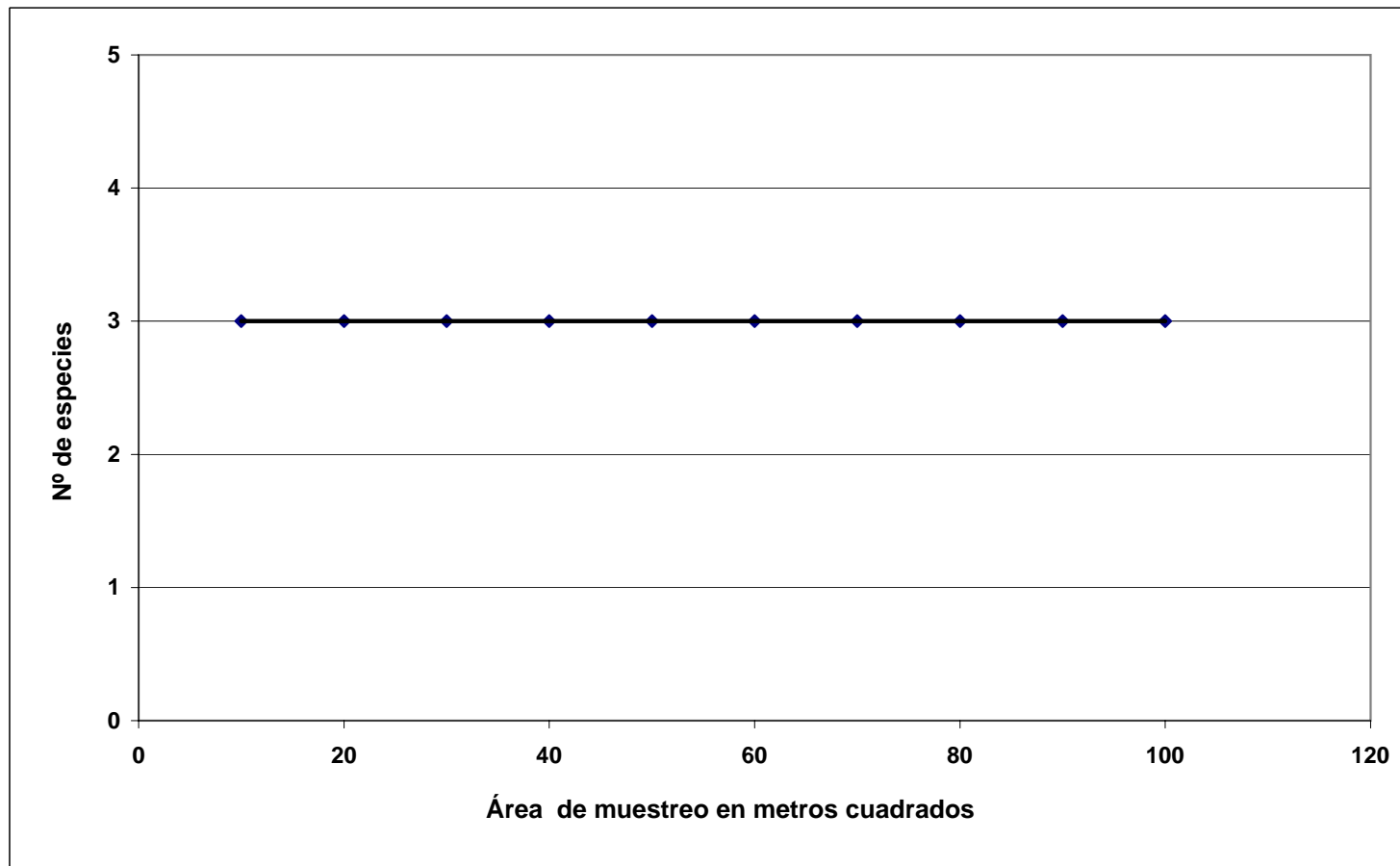
GRÁFICO 3.32  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ8)





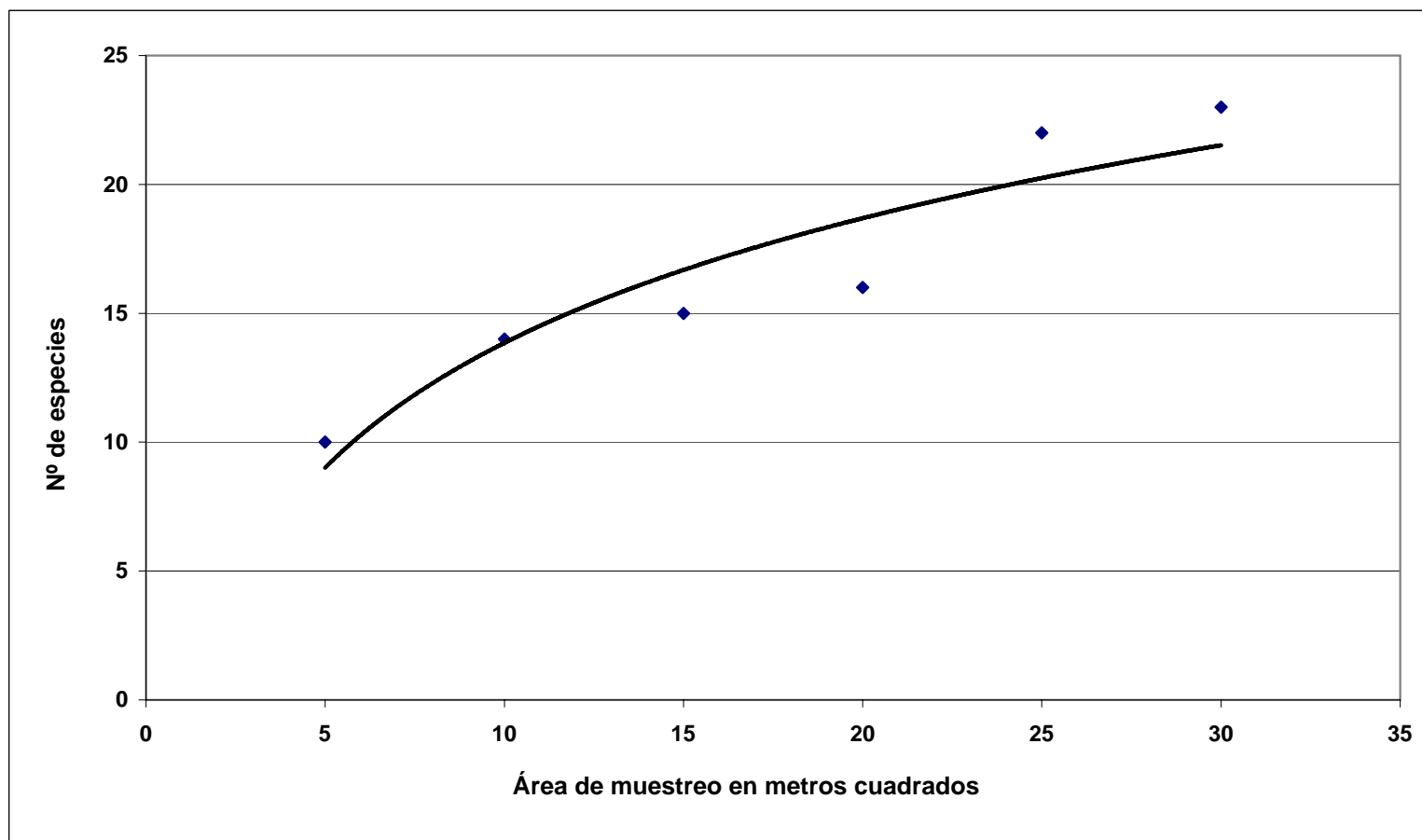
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.33  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ17)



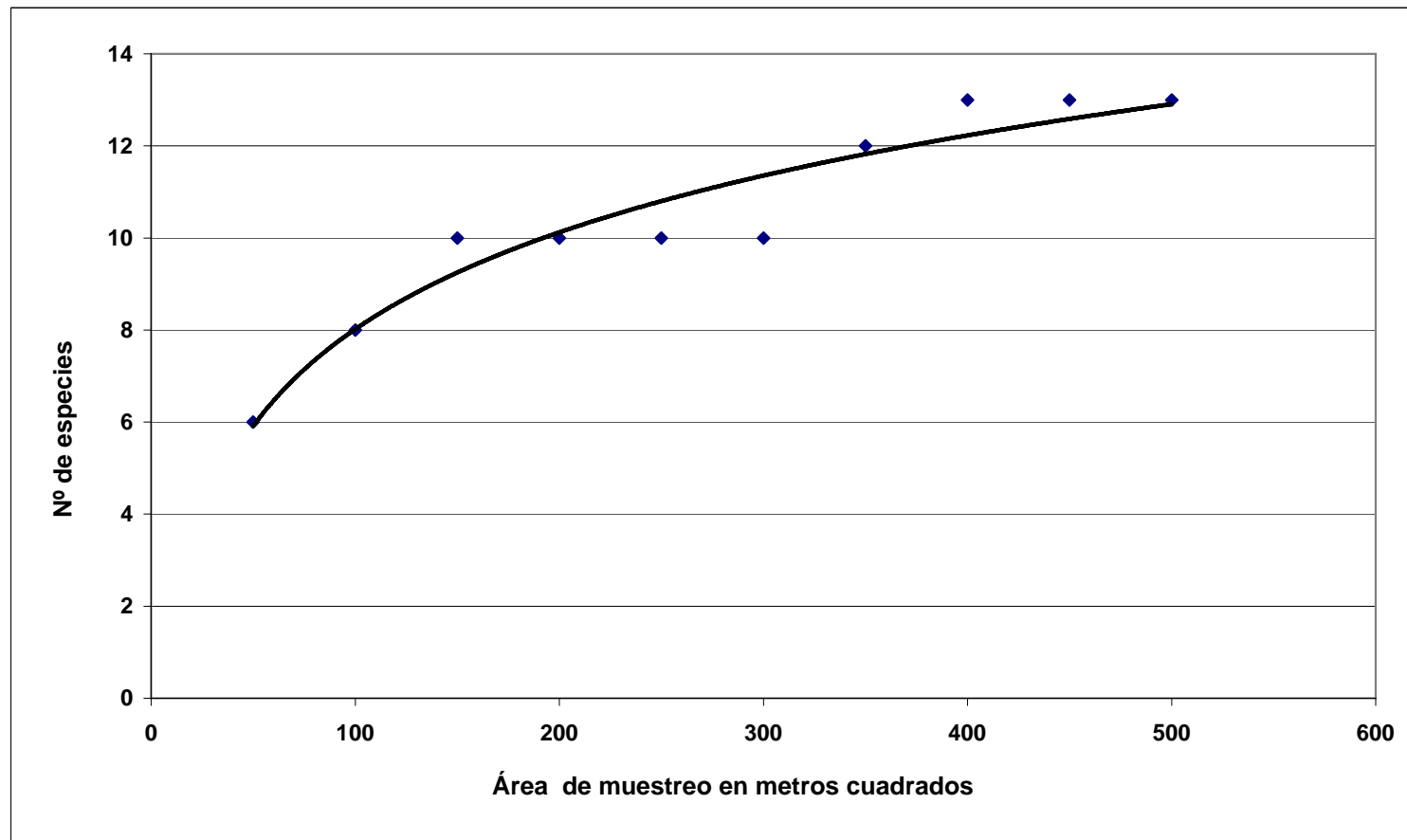
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.34  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ5)



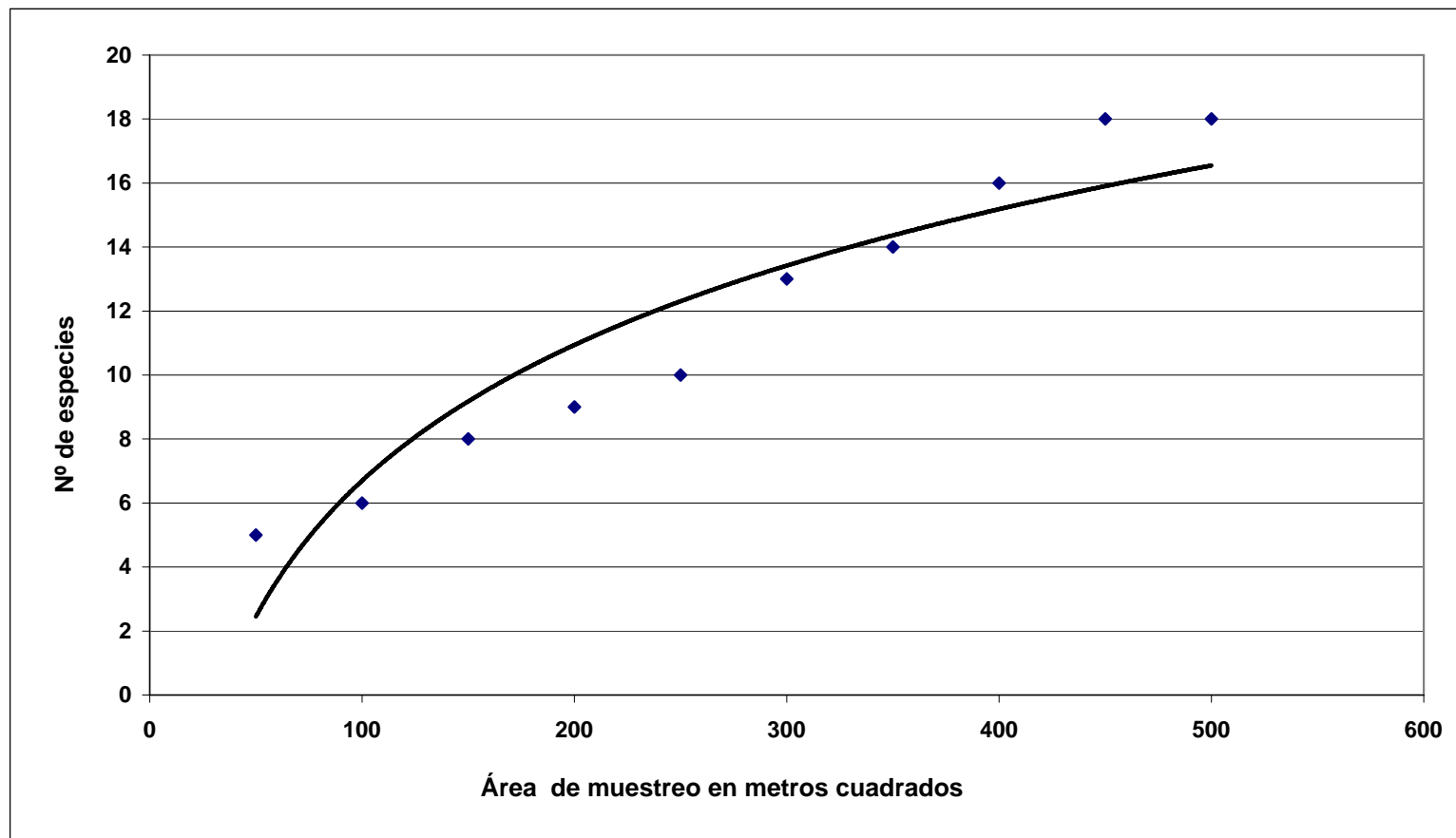
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.35  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ19)



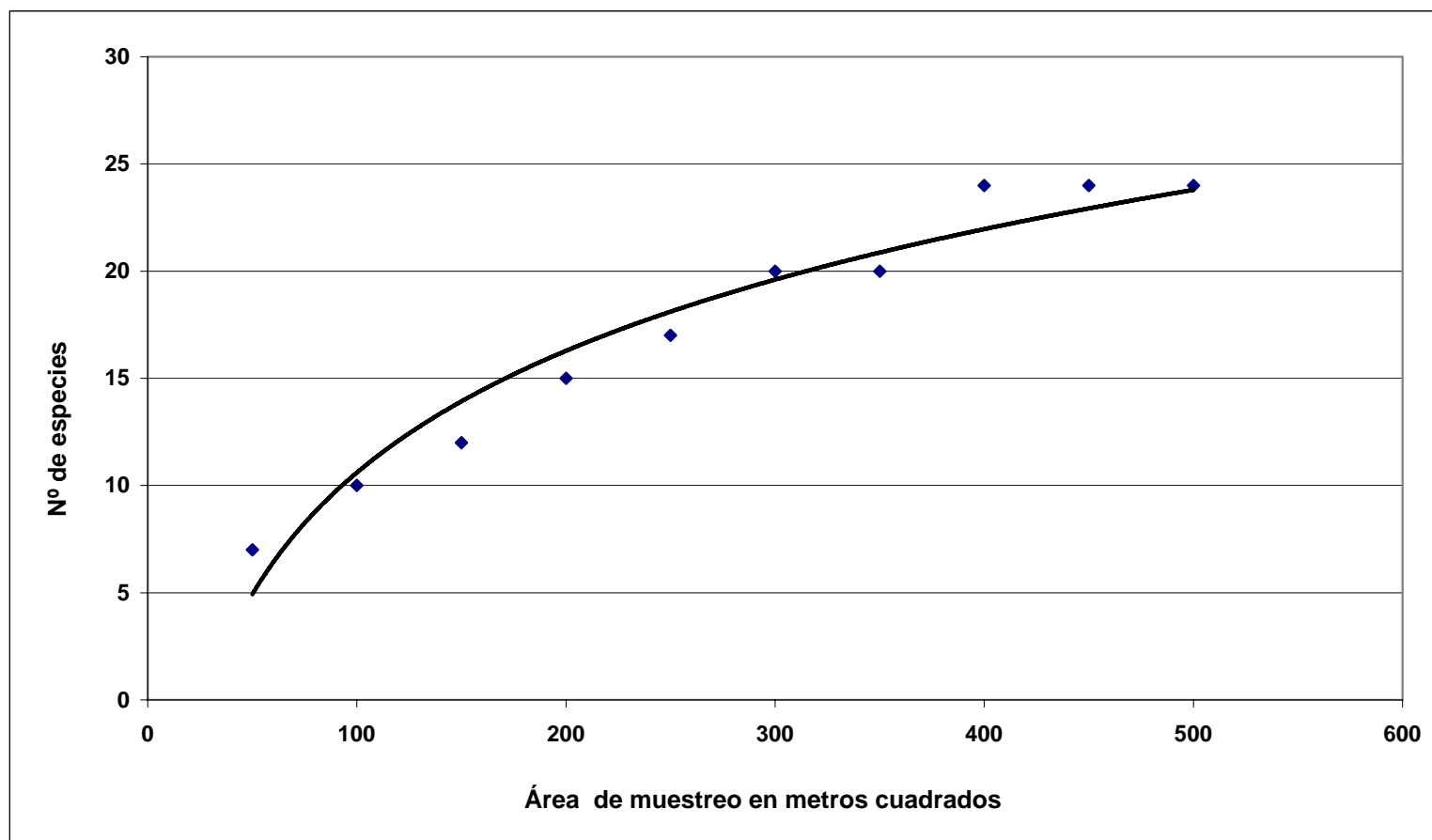
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.36  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ9)



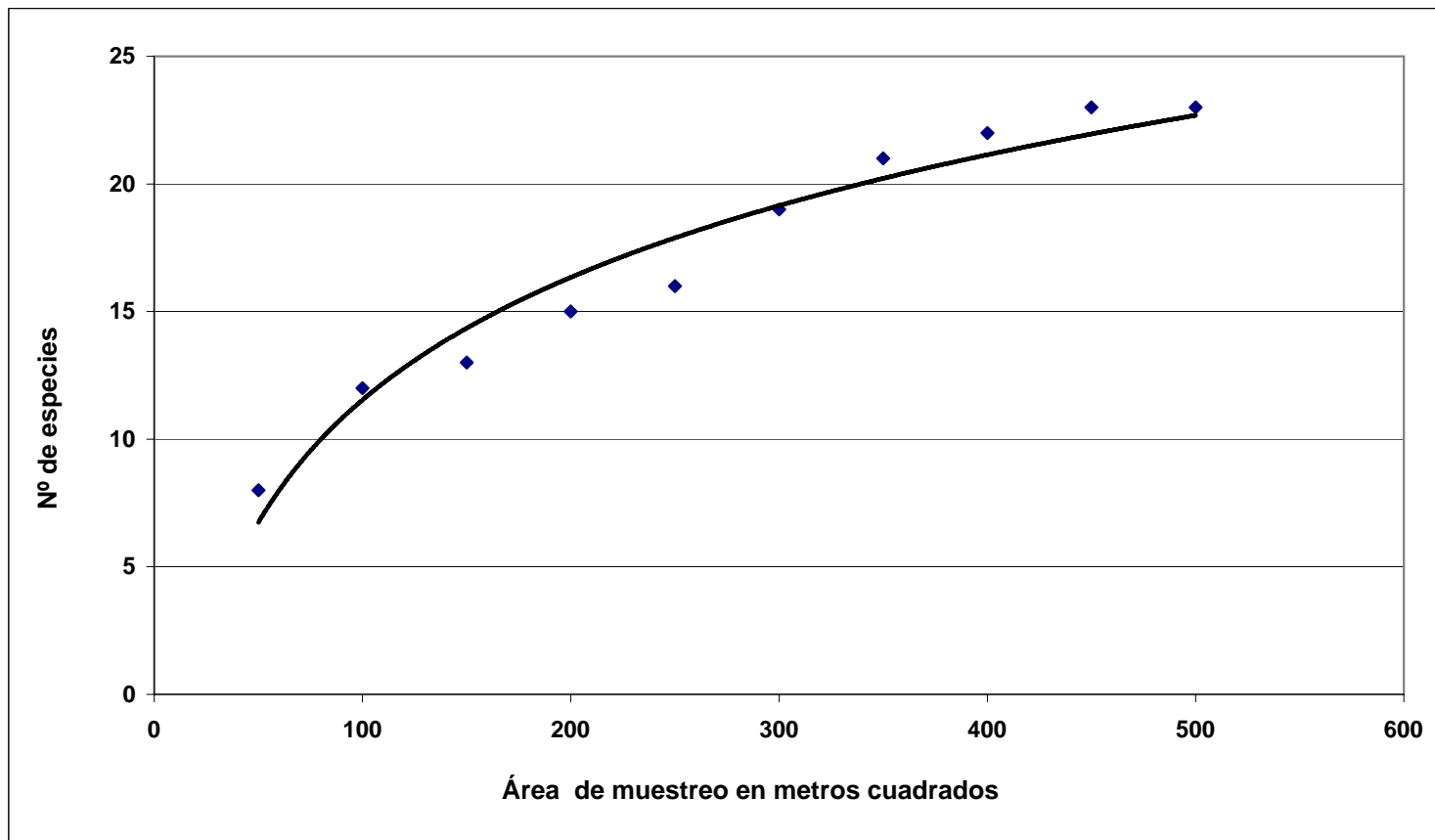
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.37  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ10)



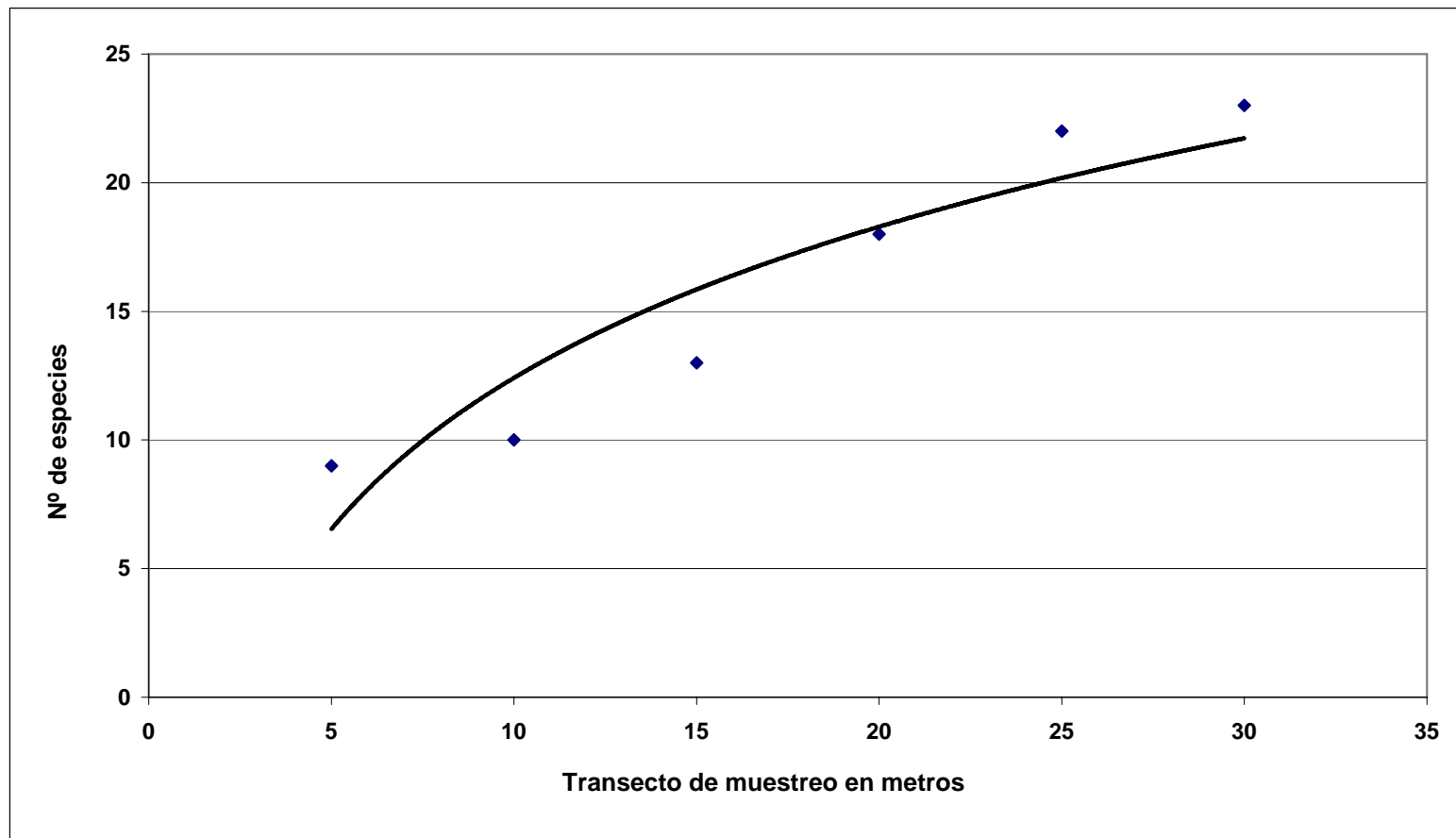
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.38  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ11)



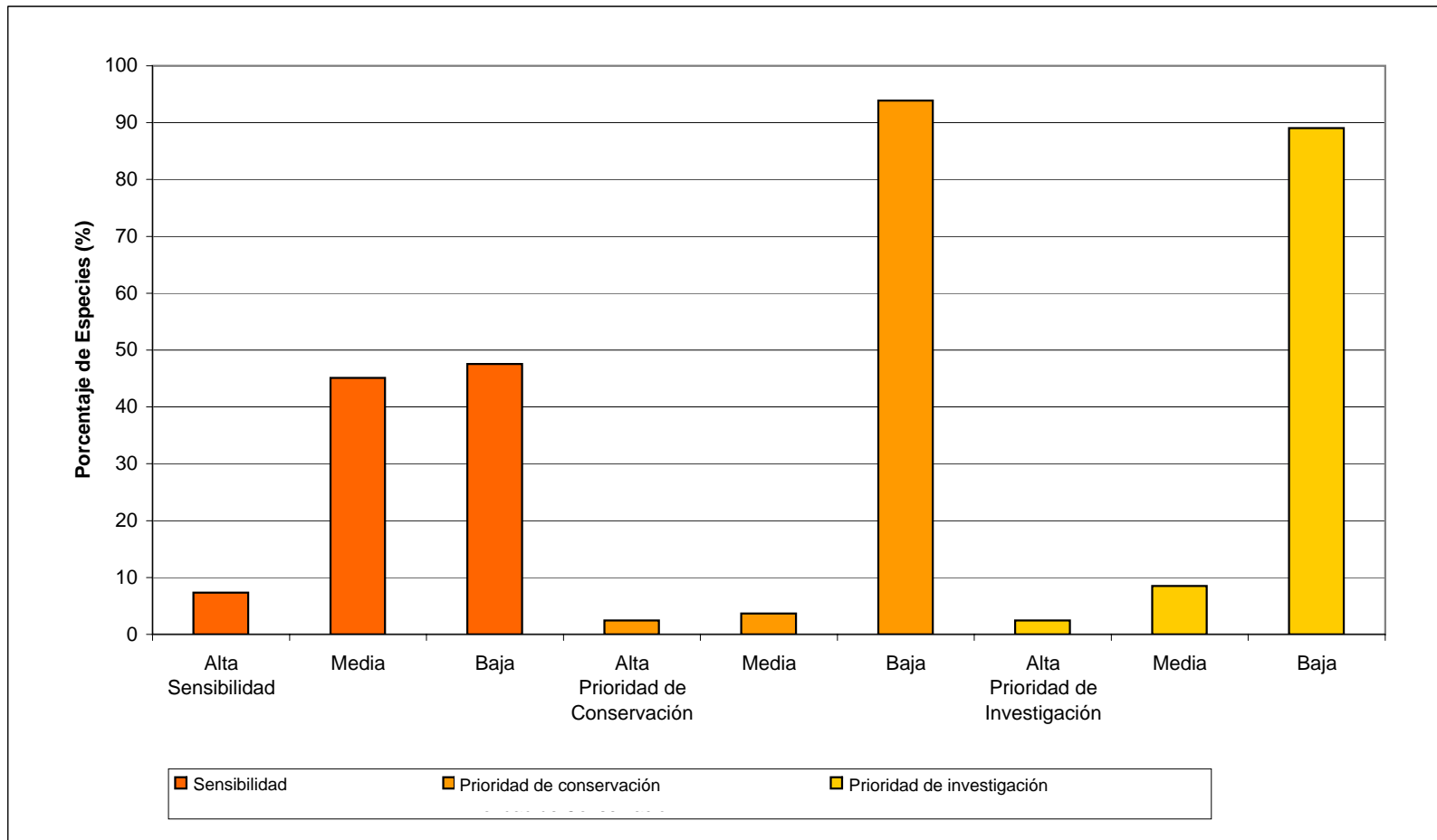
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.39  
Determinación de la Extensión de las Parcelas de Evaluación de Flora  
Curva Especie - Área (BZ12)



MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

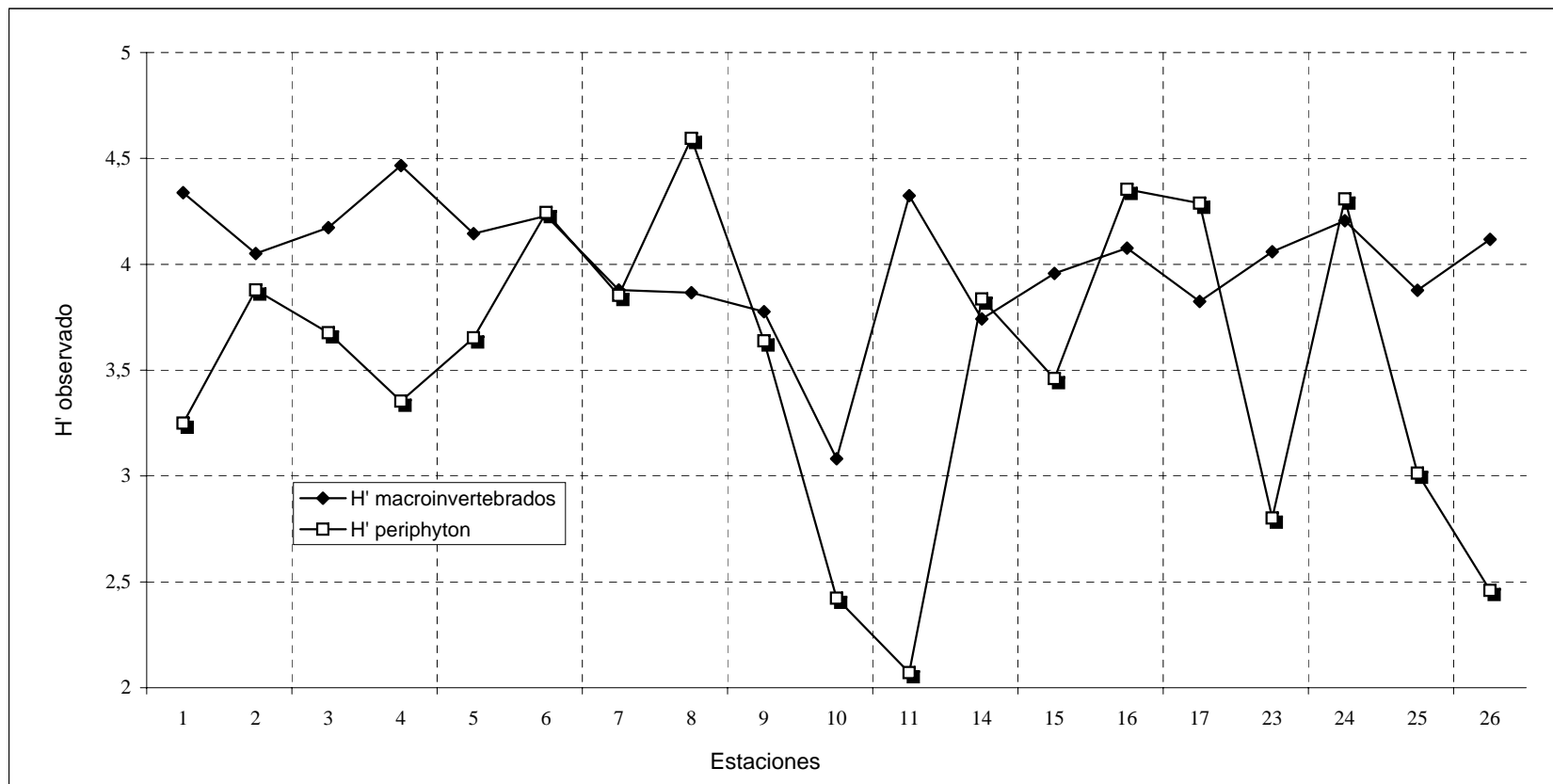
**GRÁFICO 3.40**  
**Sensibilidad, Prioridad de Conservación e Investigación de la Avifauna**





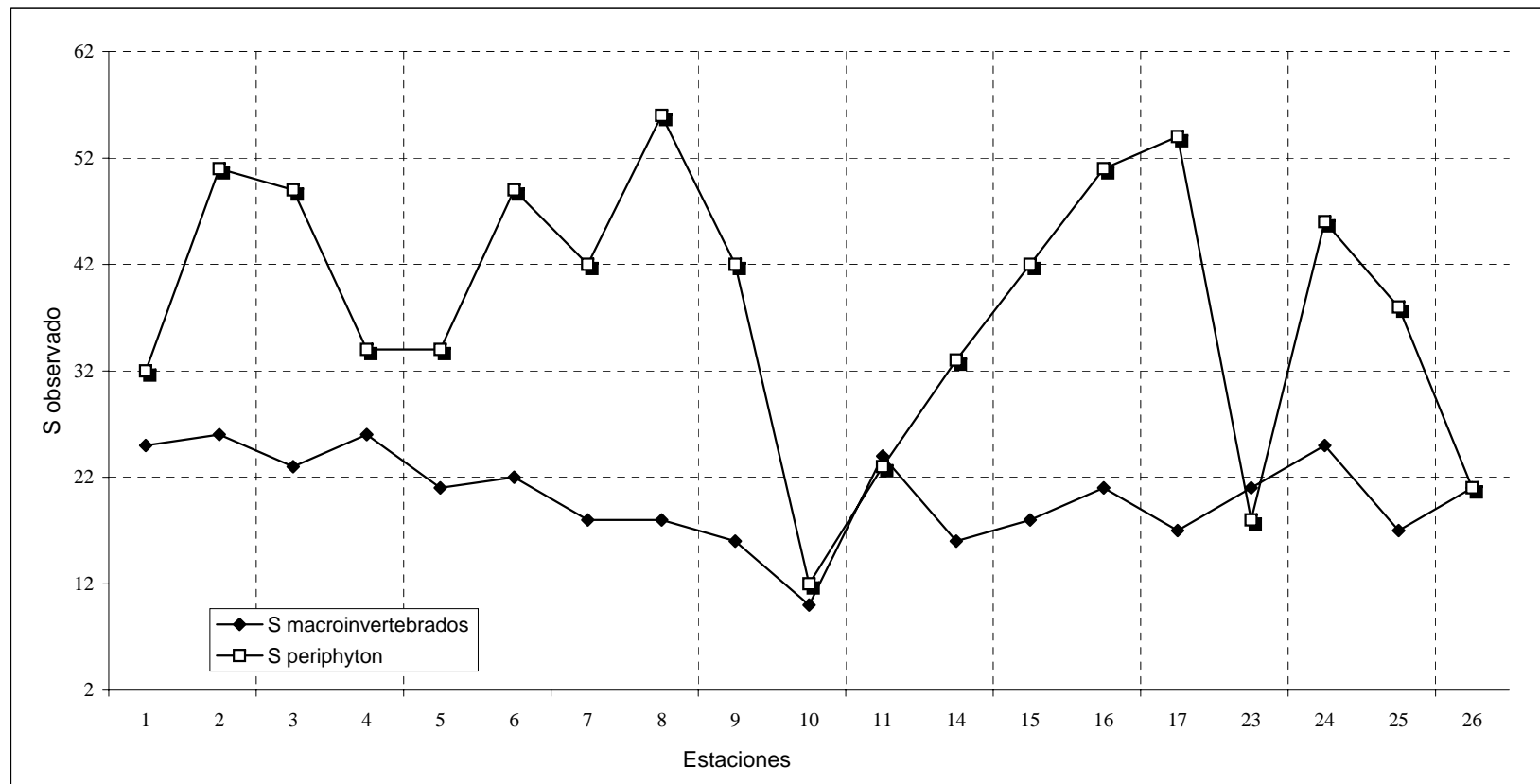
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.41  
Variabilidad Espacial de Diversidad de Shannon, Periphyton y  
Macroinvertebrados Bentónicos



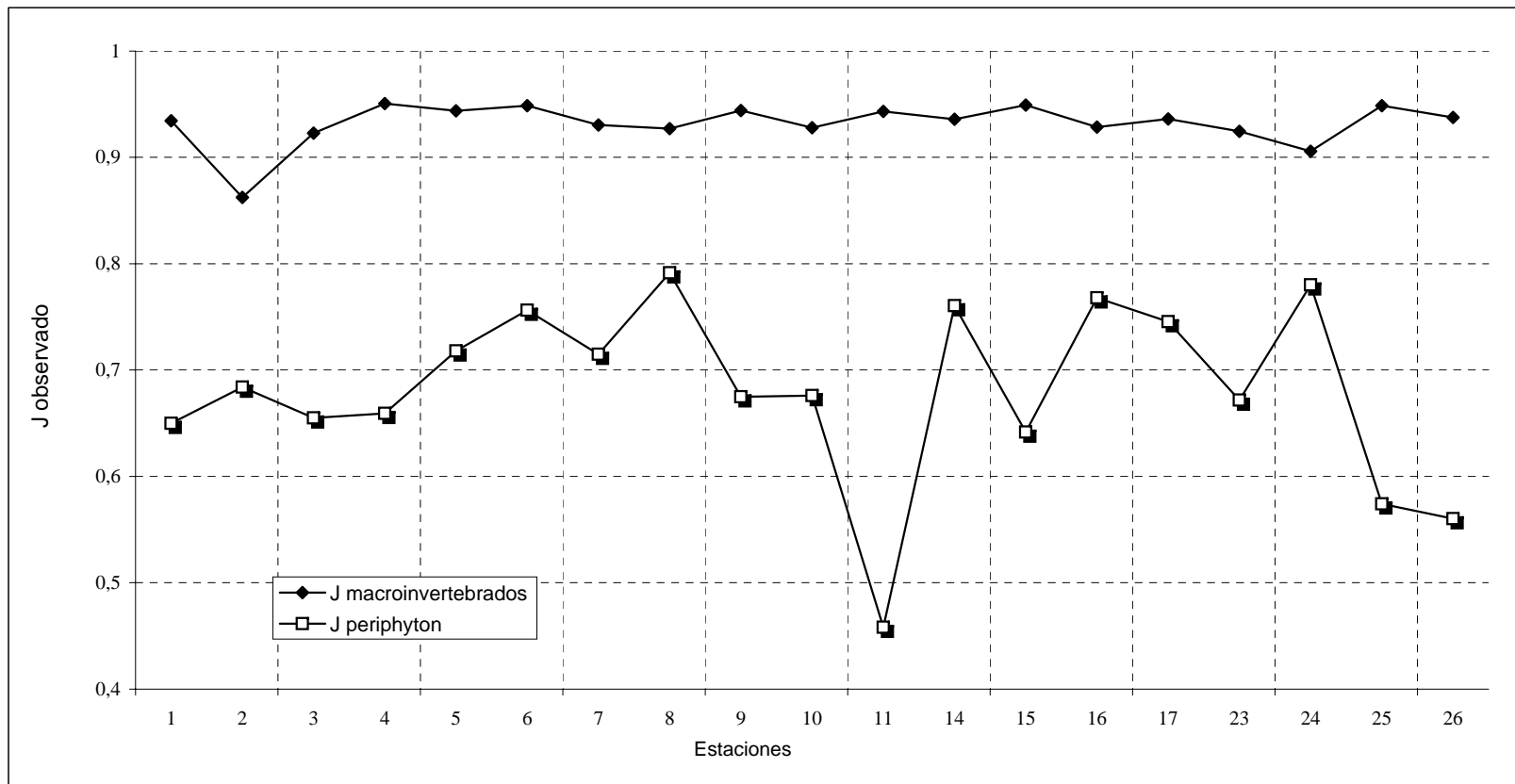
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.42  
Variabilidad Espacial de Riqueza Específica para Periphyton y  
Macroinvertebrados Bentónicos



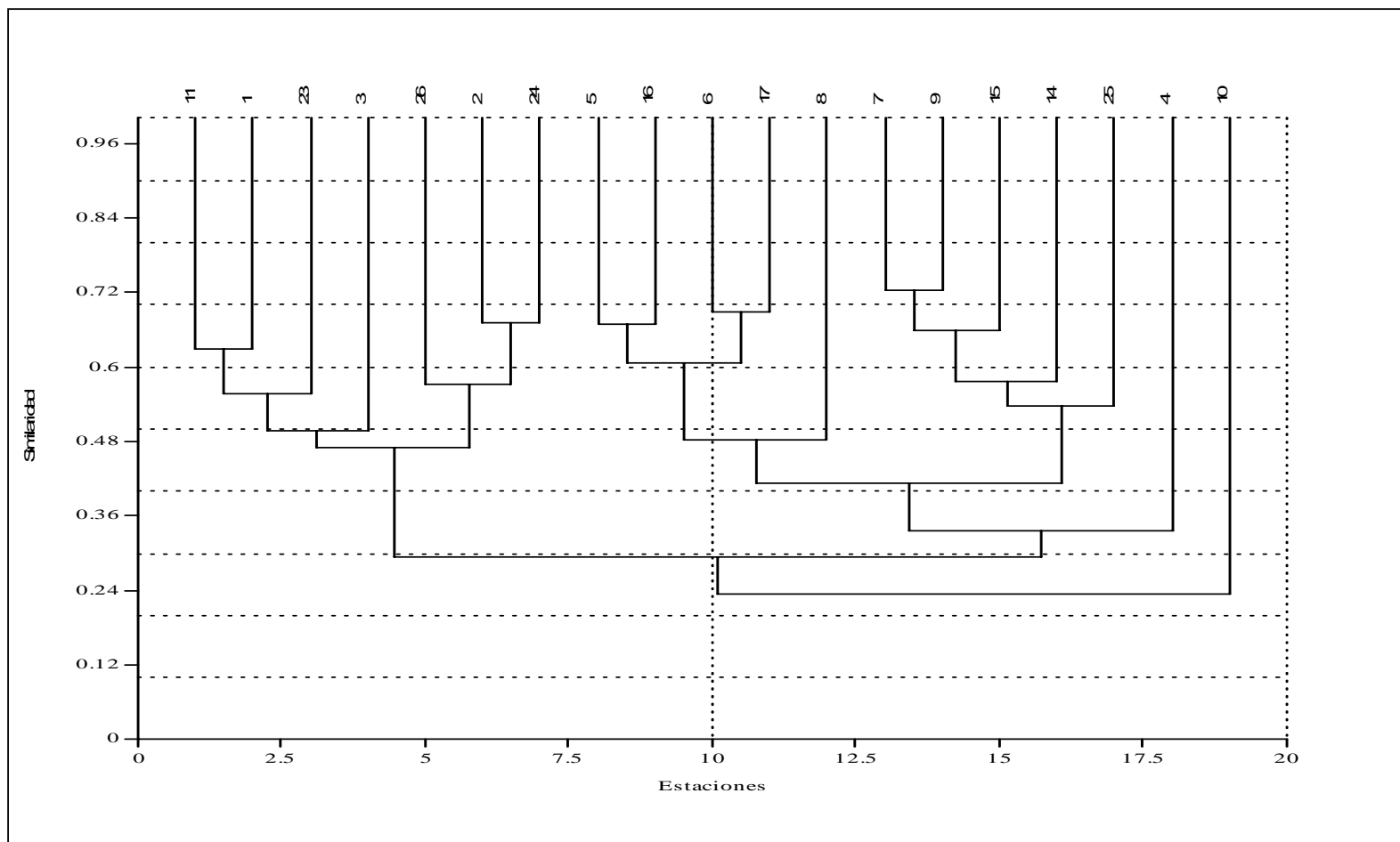
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.43  
Variabilidad Espacial de Equidad de Pielou para Periphyton y  
Macroinvertebrados Bentónicos



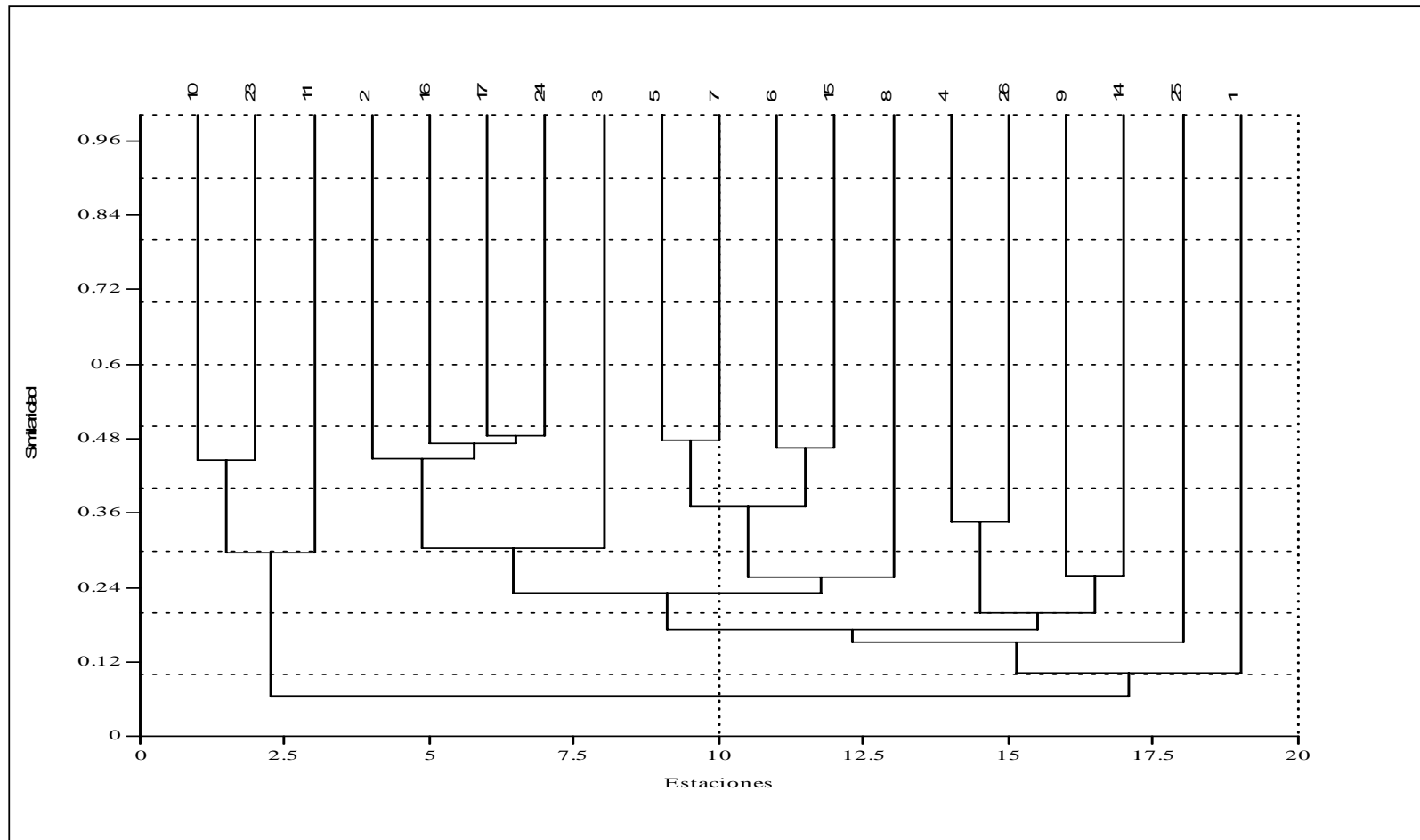
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.44  
Dendrograma de Similitud entre las Estaciones de Evaluación  
Macroinvertebrados Betónicos



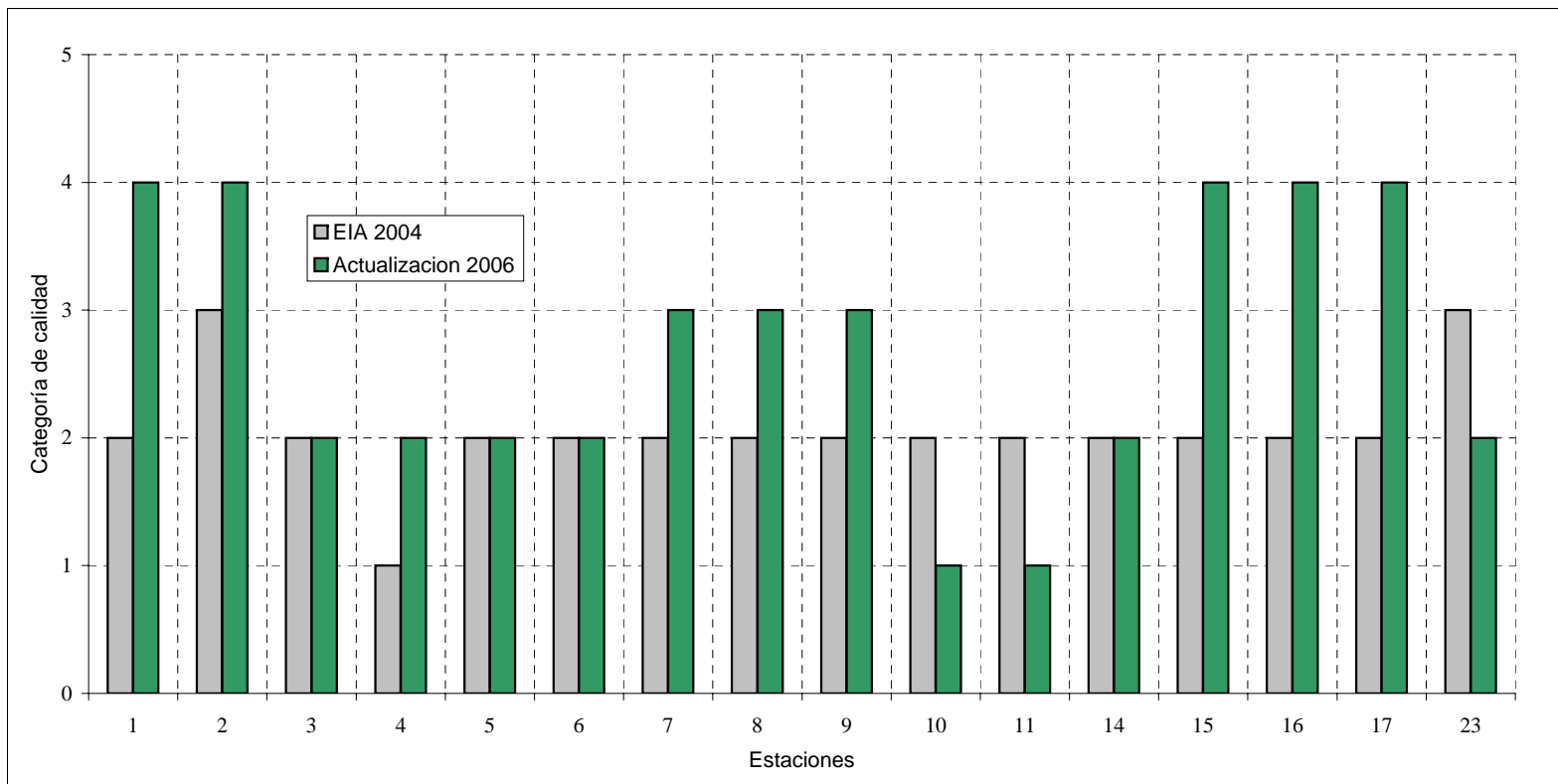
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.45  
Dendrograma de Similitud entre las Estaciones de Evaluación  
Periphyton



MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

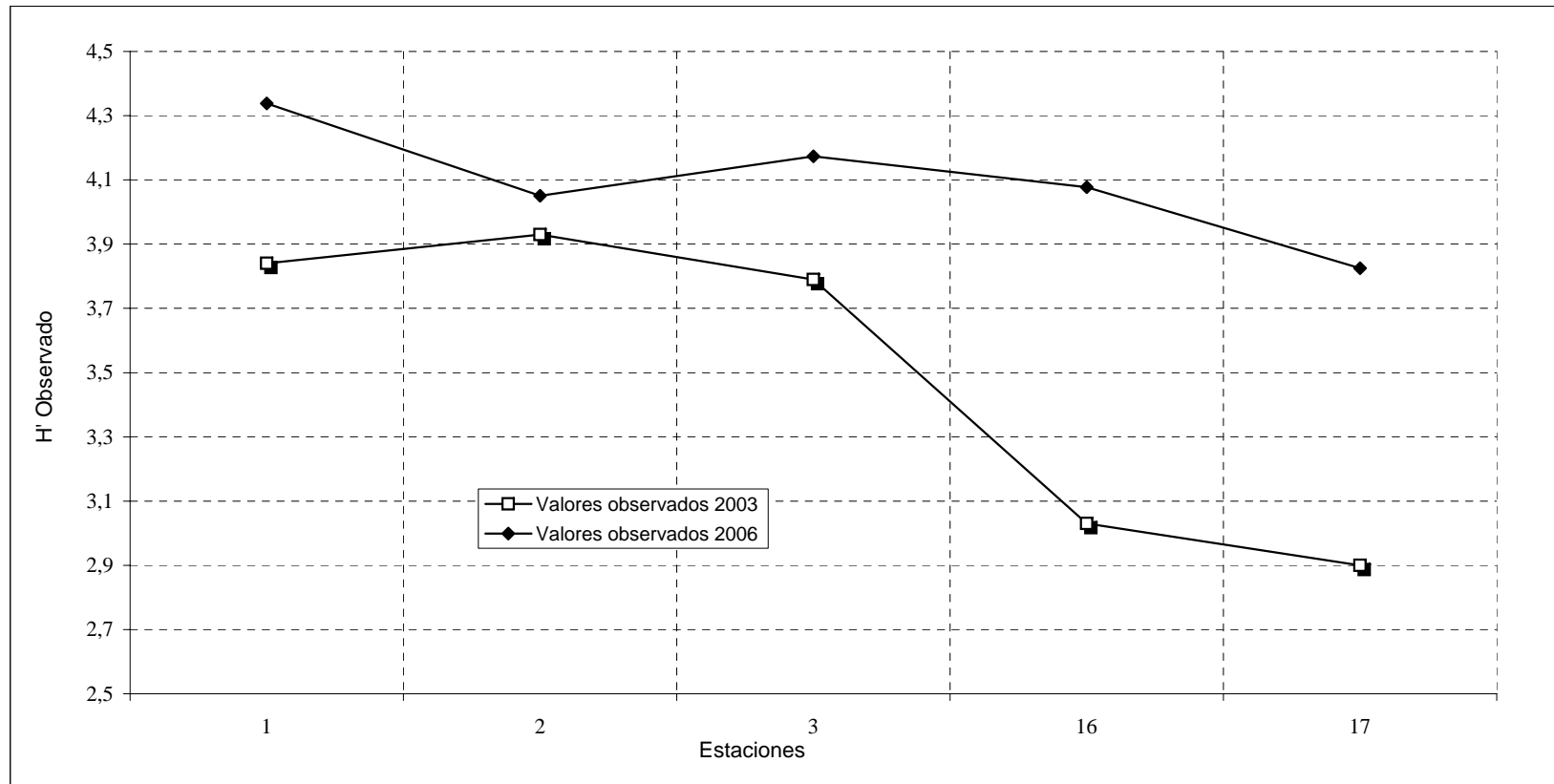
GRÁFICO 3.46  
Valores Observados de Análisis Biofísico del Hábitat



Categoría 1 = Clase I (Hábitat de mala calidad)  
Categoría 2 = Clase II (Hábitat de calidad medio-baja)  
Categoría 3 = Clase

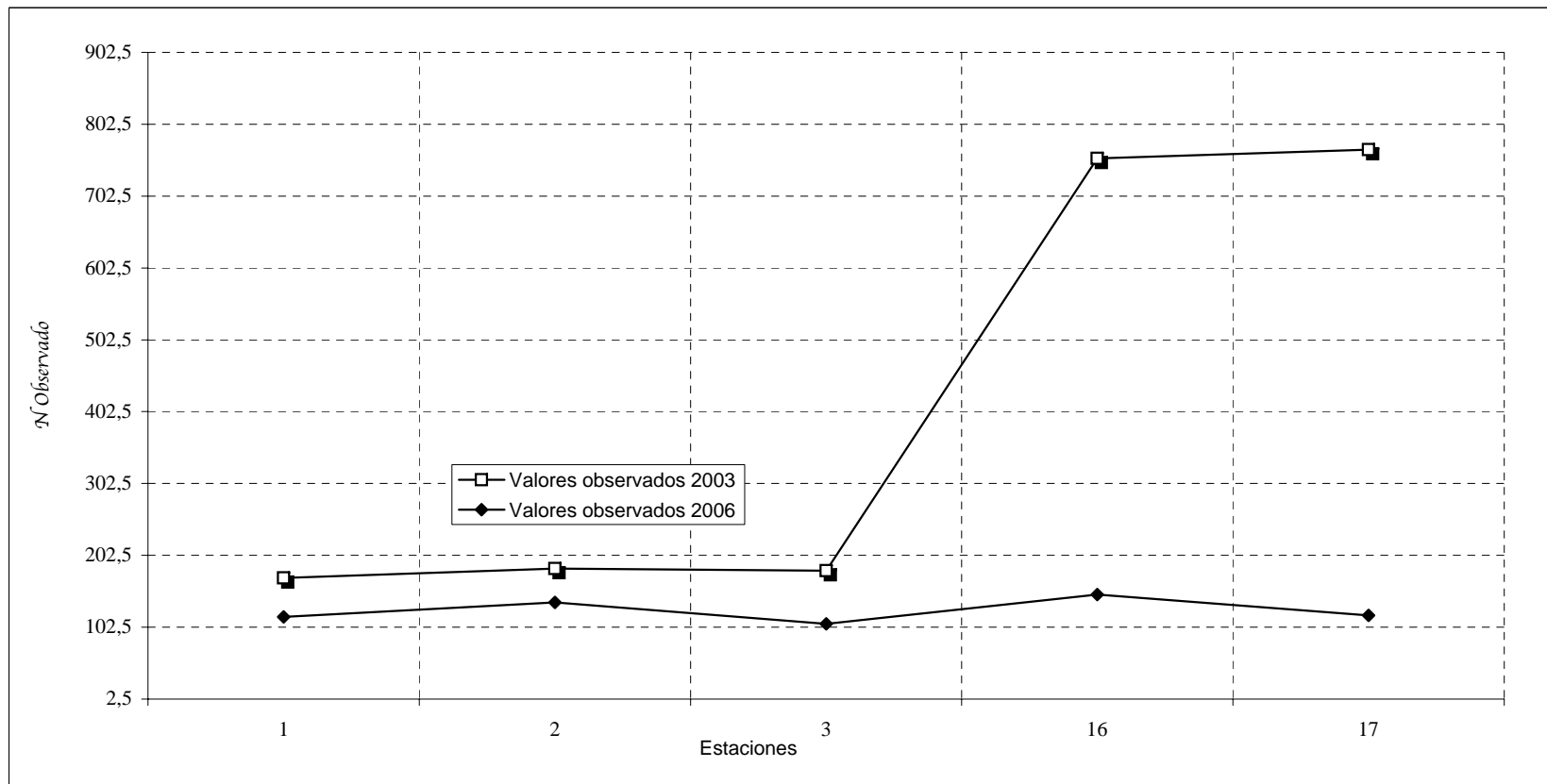
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.47  
Diversidad Observada de Macroinvertebrados Bentónicos en  
Estaciones Comunes de Evaluación (2003 y 2006)



MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

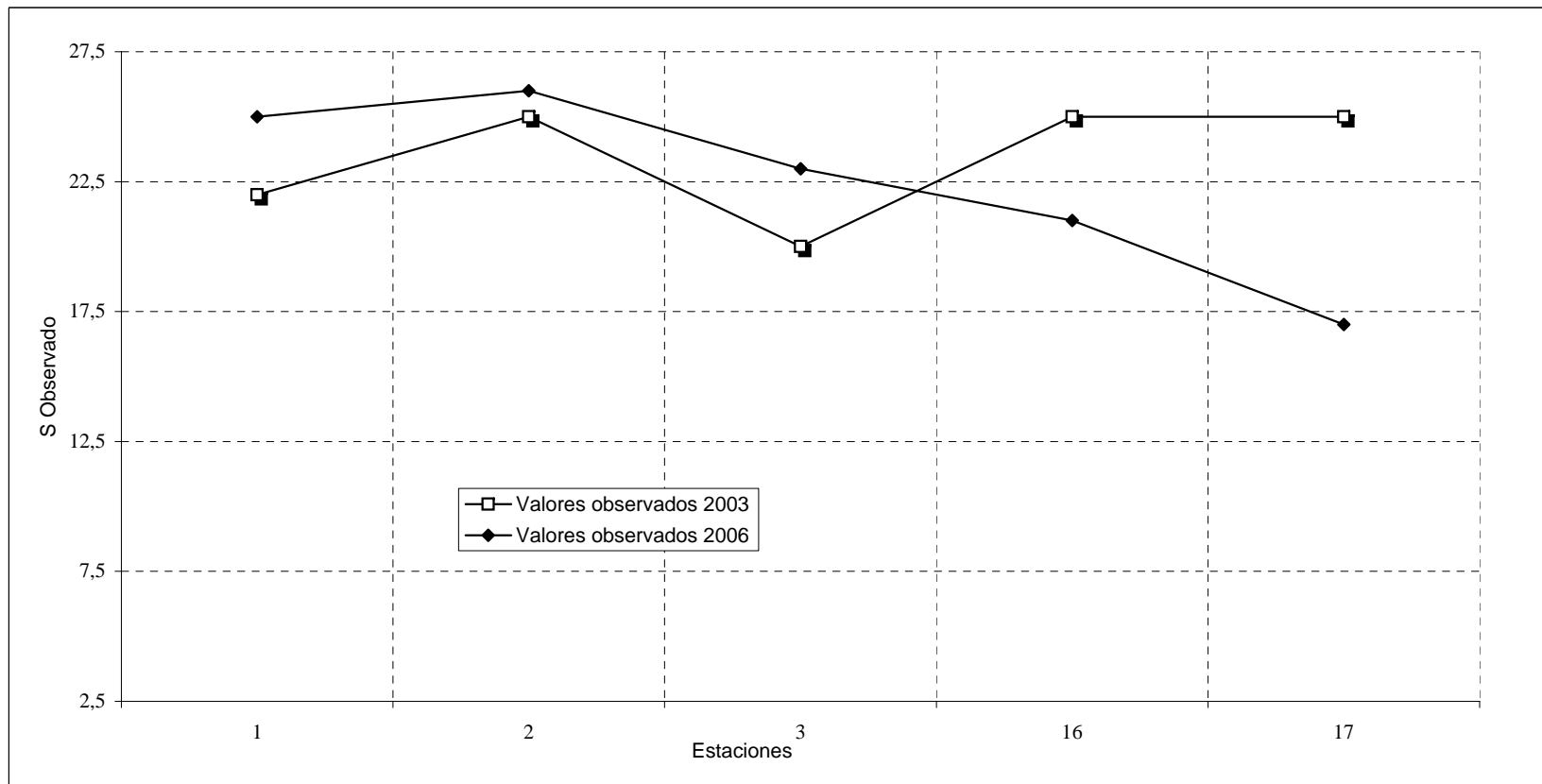
GRÁFICO 3.48  
Valores Observados de Abundancia de Macroinvertebrados  
Bentónicos en Estaciones Comunes de Evaluación (2003-2006)





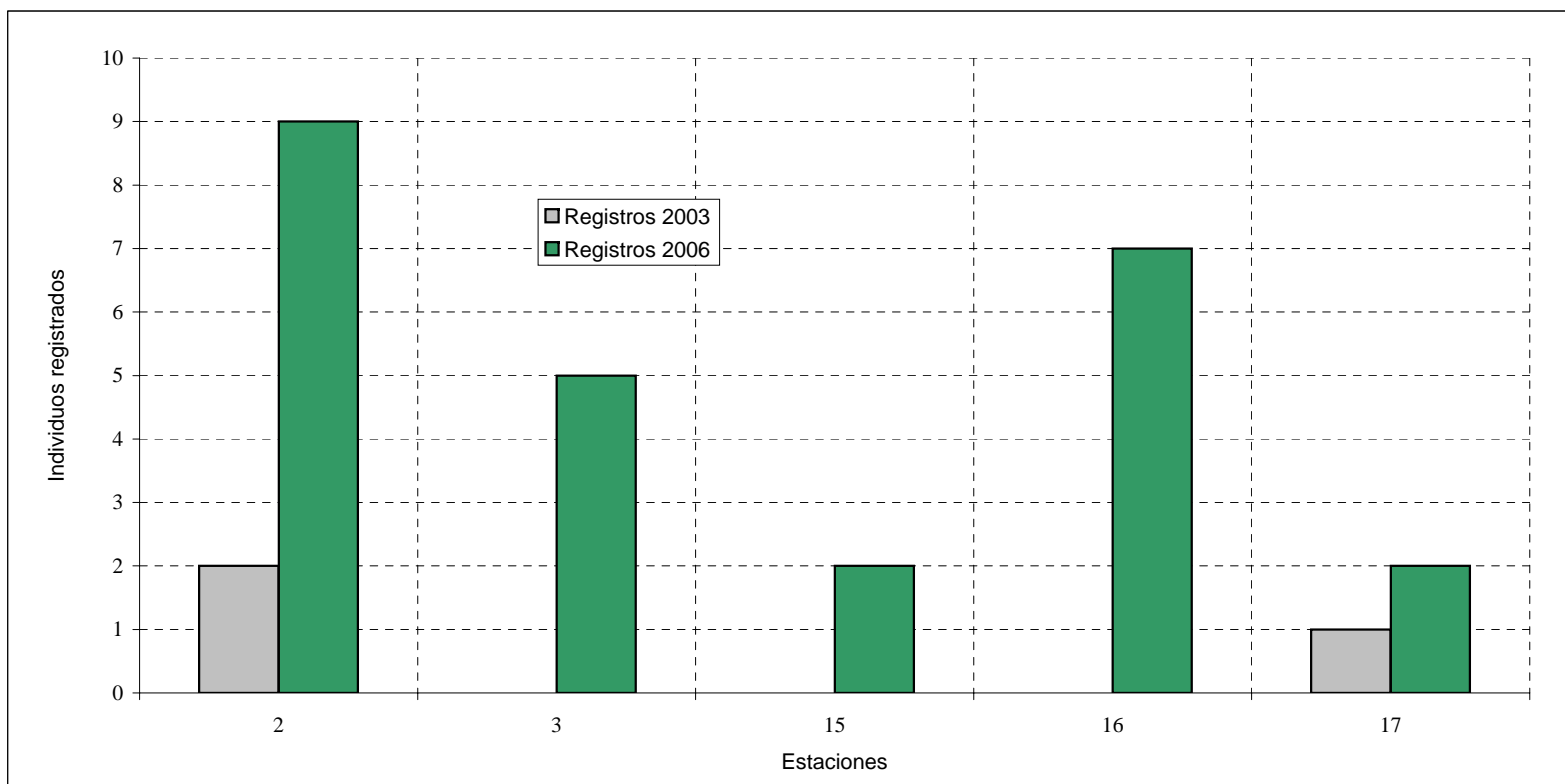
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.49  
Valores Observados de Riqueza de Macroinvertebrados Bentónicos en  
Estaciones Comunes de Evaluación (2003-2006)



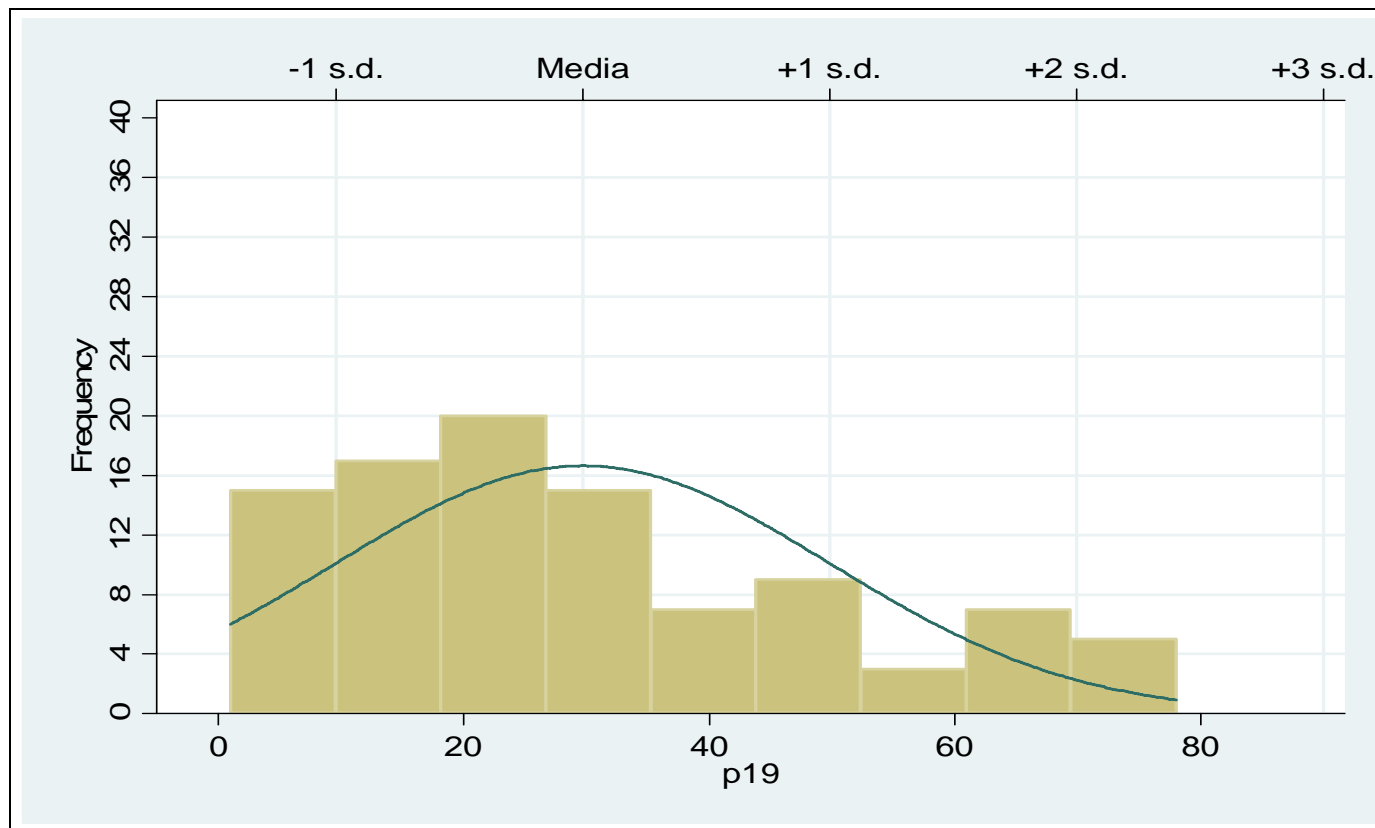
MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

GRÁFICO 3.50  
Número de Peces Registrados en las Estaciones de Evaluación (2003-2006)



**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.51**  
**AID-Proyecto La Zanja, Distribución de Edades de la Población de la Localidad de La Zanja, 2007**

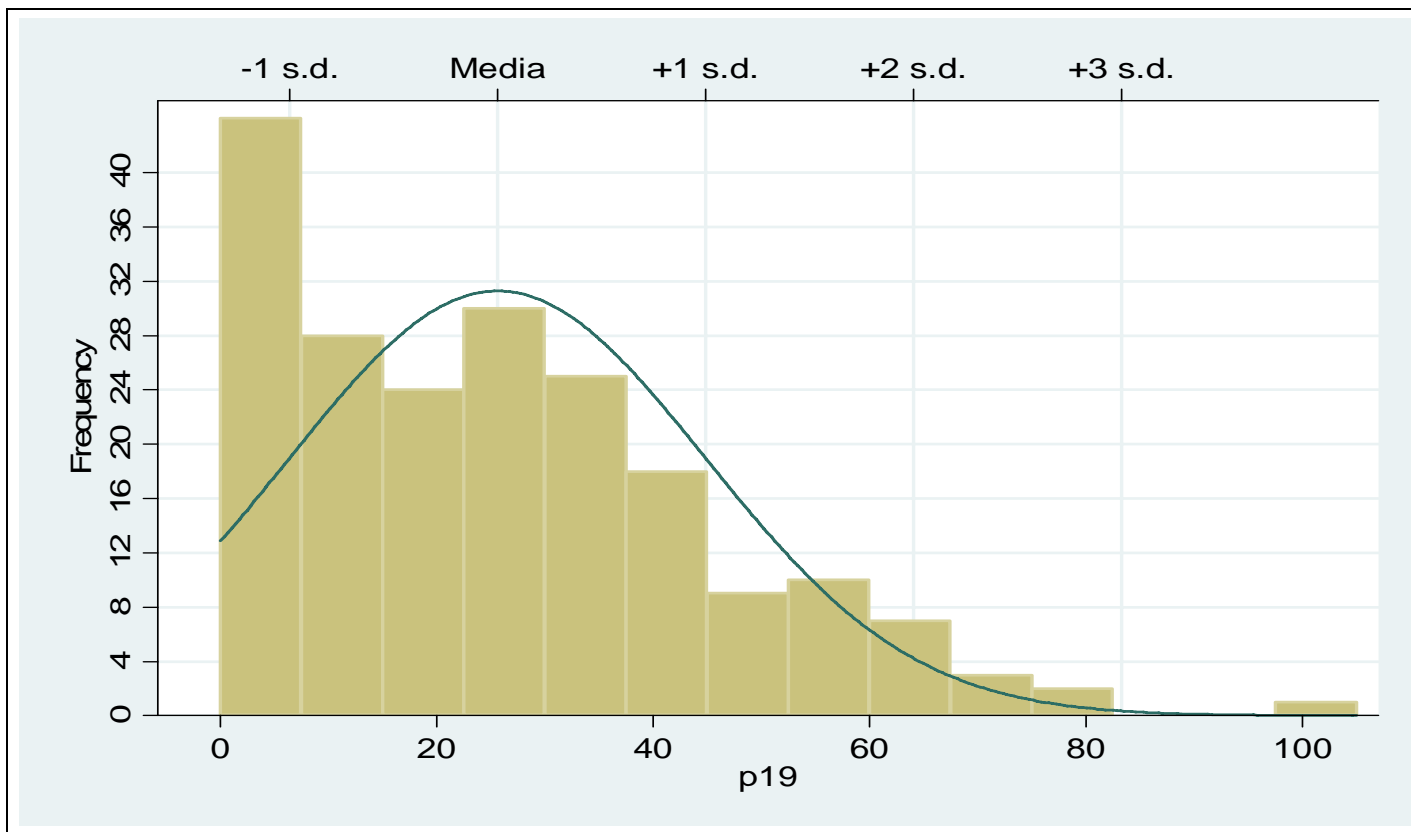


Fuente:Golder Associates Perú S.A. Censo a Hogares AID Proyecto La Zanja, 2007  
(\* )La media = 29.67

**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 3.52**

**AID-Proyecto La Zanja, Distribución de Edades de la Población de la Localidad de Pisit, 2007**

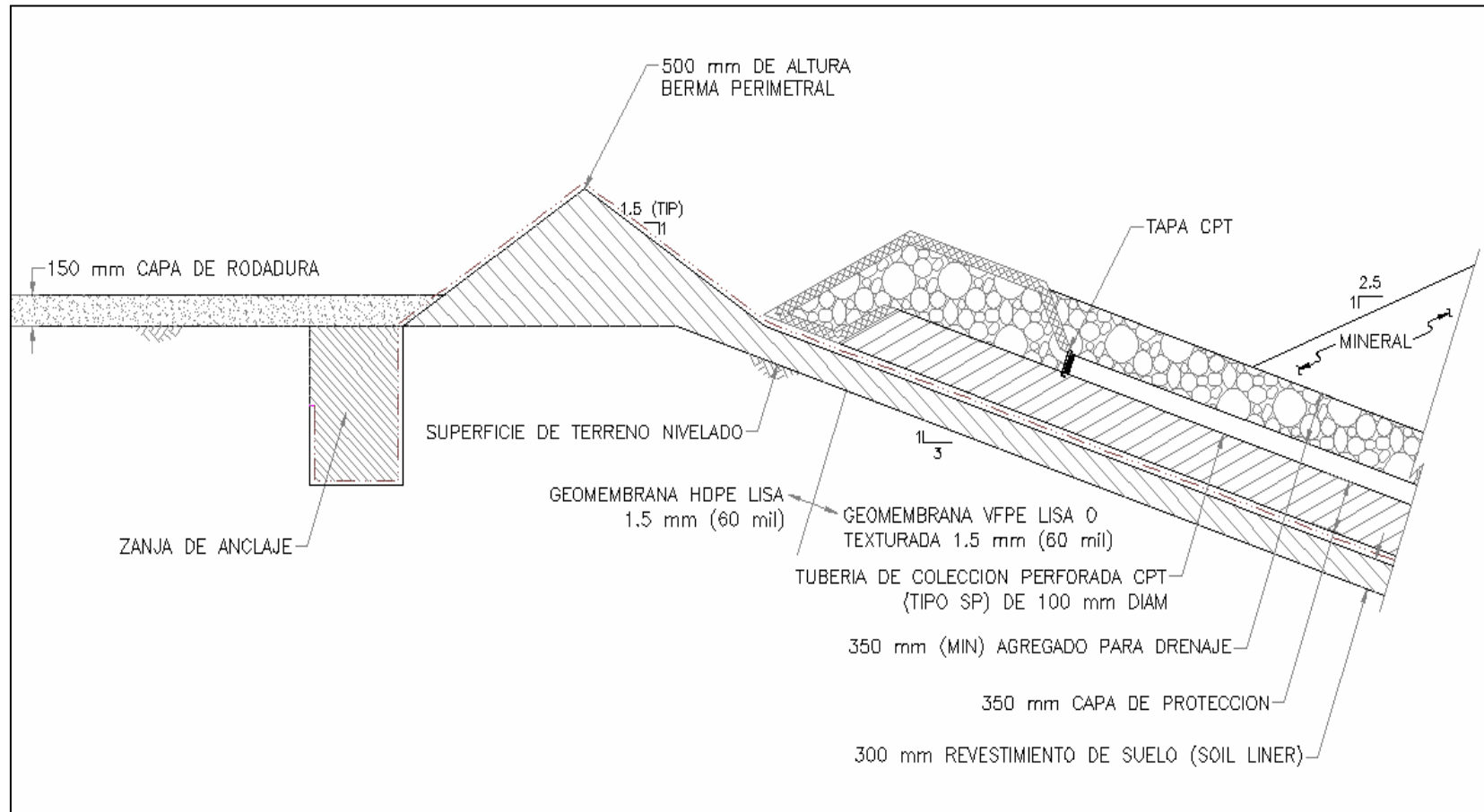


Fuente:Golder Associates Perú S.A. Censo a Hogares AID Proyecto La Zanja, 2007

(\*) Media=25.62

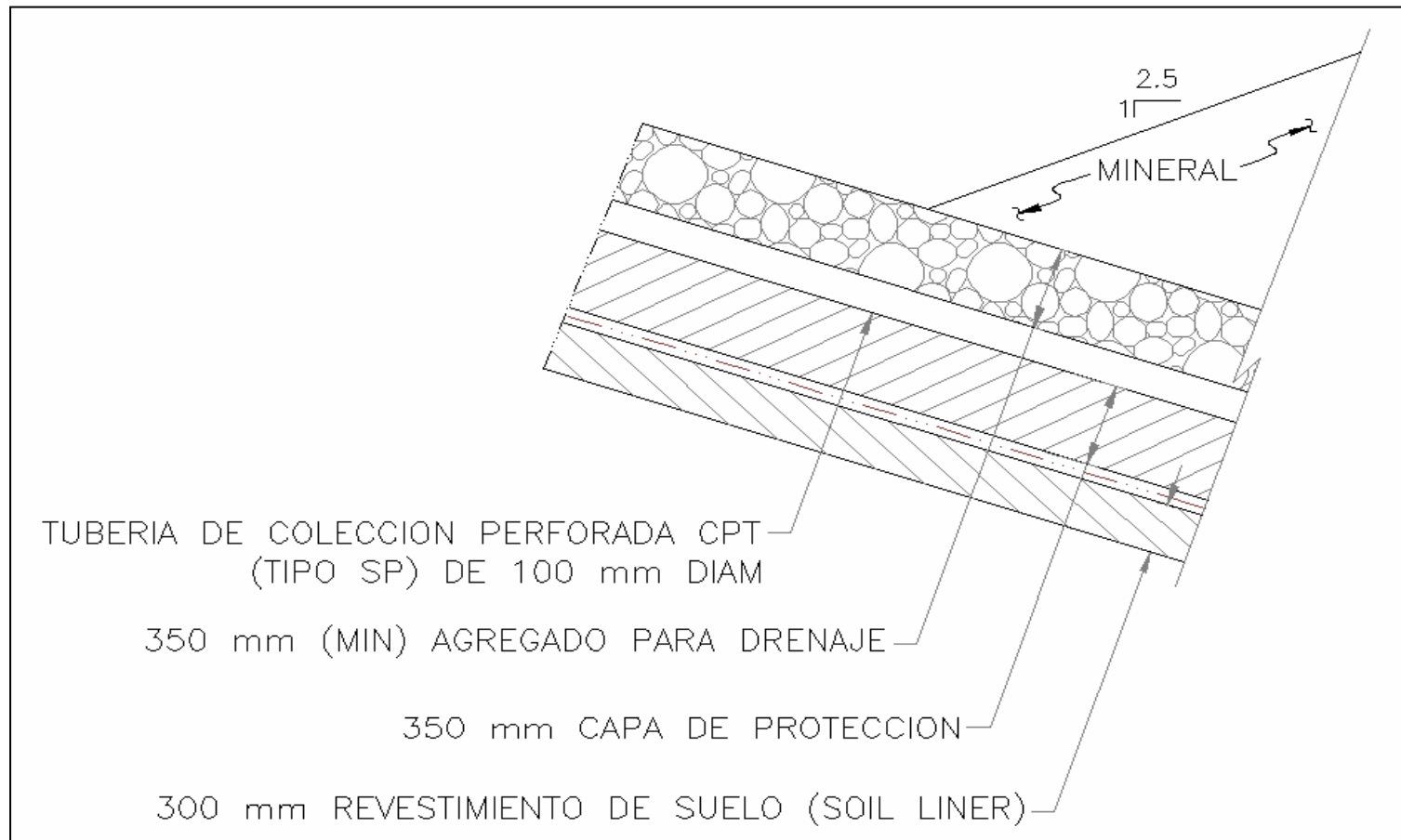
**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 4.1  
Elementos del Perímetro de la Plataforma de Lixiviación**



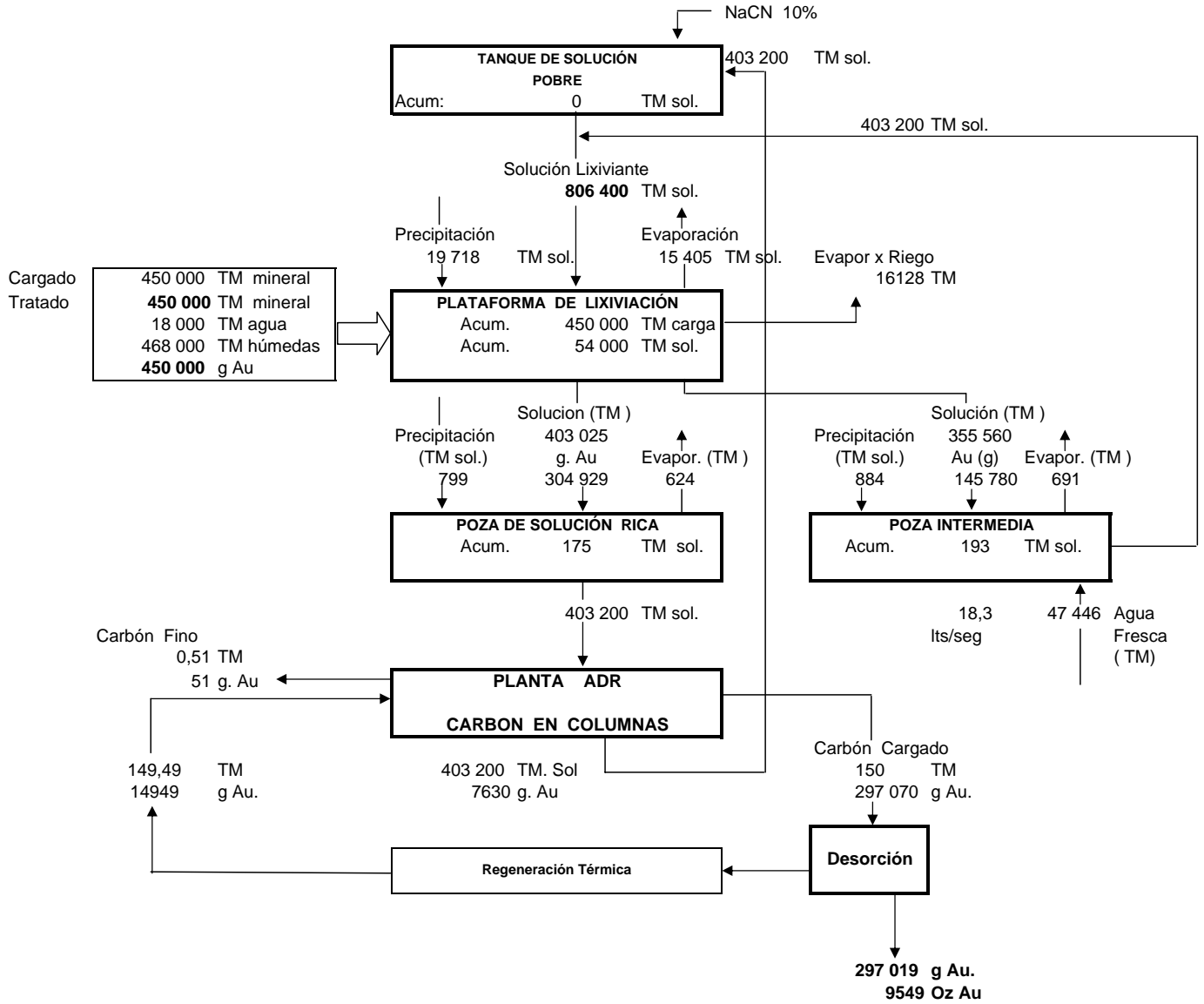
**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 4.2  
Sistema de Revestimiento**



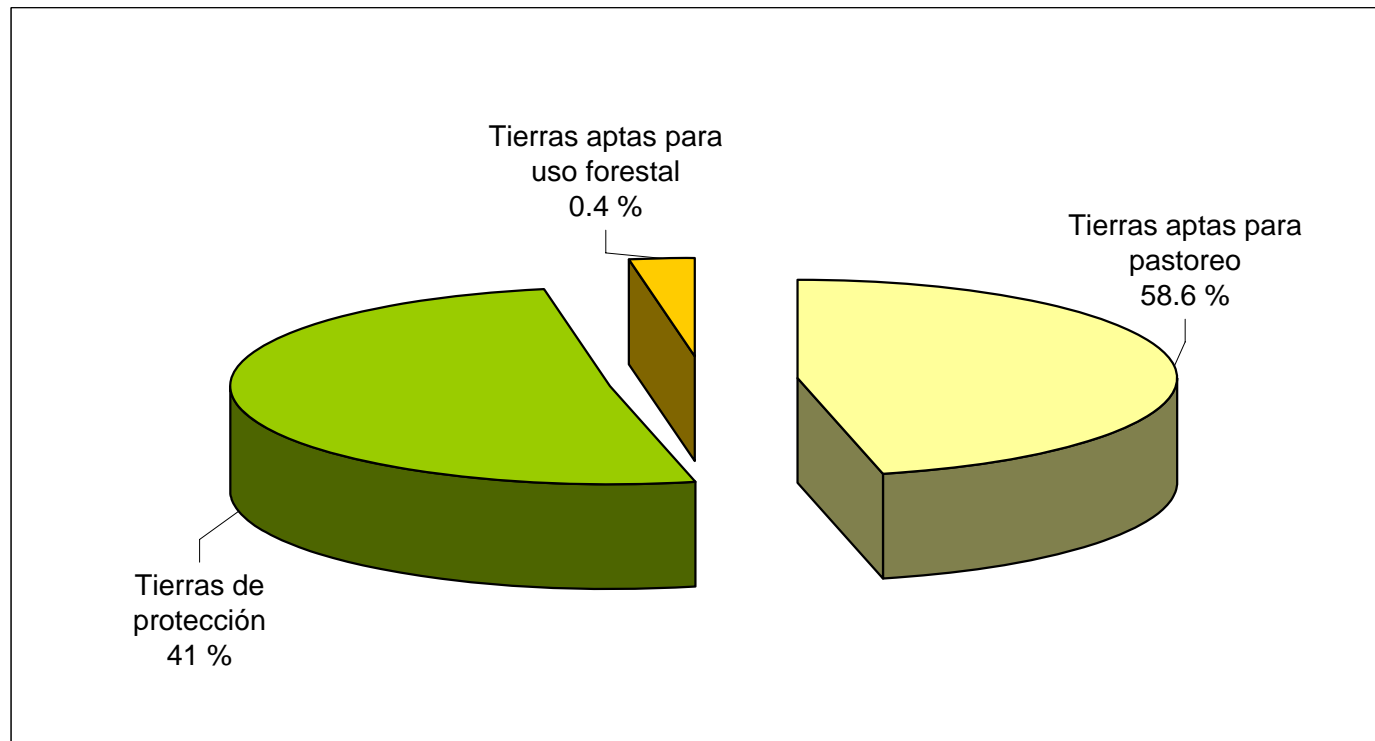
**MINERA LA ZANJA S.R.L.**  
**PROYECTO LA ZANJA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 4.3**  
**Balace de Masas del Proceso**



MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

**GRÁFICO 5.1**  
**Suelos Afectados por el Proyecto según su Capacidad de Uso Mayor**  
**(El 100 % representa solamente las áreas a perturbar)**





**MINERA LA ZANJA S.R.L.  
PROYECTO LA ZANJA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**GRÁFICO 5.2  
Formaciones Vegetales Afectadas por el Proyecto  
(El 100 % representa solamente las áreas a perturbar)**

