

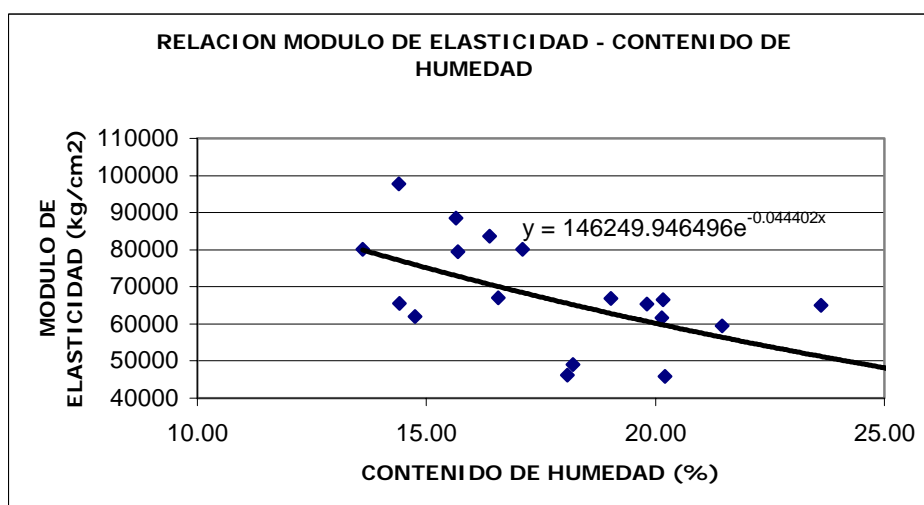
## ANEXO D

### D.1. RELACION MODULO DE ELASTICIDAD – CONTENIDO DE HUMEDAD

Según procedimiento del "Laboratory Manual on Testing Methods For Determination of Physical and Mechanical Properties of Bamboo" del INBAR.

PROBETA	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	MODULO DE ELASTICIDAD (kgf/cm <sup>2</sup> )
1	23.62	64989
2	17.10	80196
3	15.68	79422
4	21.46	59485
5	20.17	66552
6	19.82	65275
7	15.65	88507
8	14.39	97706
9	16.38	83616
10	16.58	66968
11	20.21	45819
12	18.20	49076
13	14.75	61963
14	25.64	42531
15	13.62	80094
16	18.07	46142
17	14.41	65456
18	20.14	61621
19	19.02	66881

**TABLA N° 68.** Datos experimentales para contenido de humedad y modulo de elasticidad.



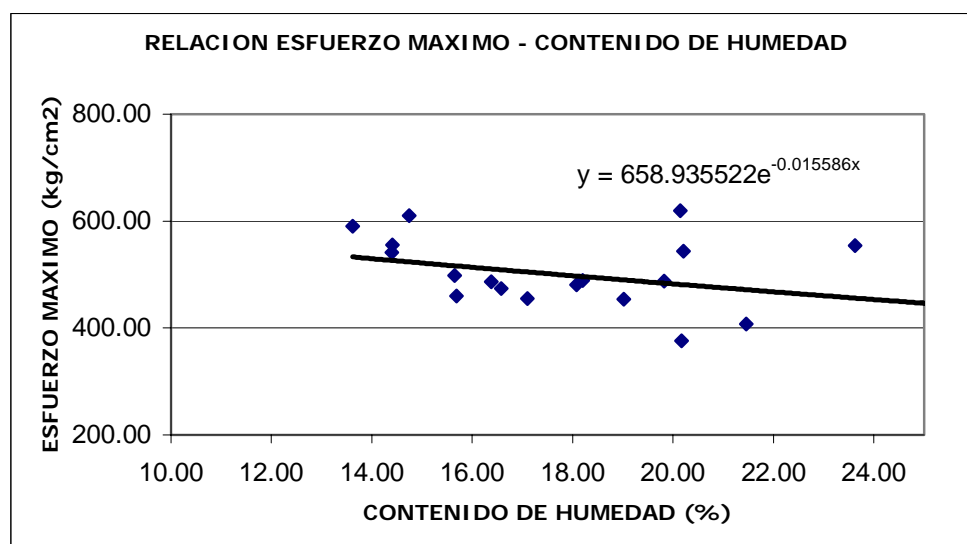
**GRAFICA N° 42.** Relación modulo de elasticidad – contenido de humedad.

## D.2. RELACION ESFUERZO ÚLTIMO – CONTENIDO DE HUMEDAD

Según procedimiento del "Laboratory Manual on Testing Methods For Determination of Physical and Mechanical Properties of Bamboo" del INBAR.

PROBETA	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	ESFUERZO (kgf/cm <sup>2</sup> )
1	23.62	554.33
2	17.10	455.37
3	15.68	459.58
4	21.46	407.63
5	20.17	376.49
6	19.82	487.51
7	15.65	498.76
8	14.39	541.11
9	16.38	486.79
10	16.58	473.37
11	20.21	543.40
12	18.20	488.65
13	14.75	610.35
14	25.64	431.08
15	13.62	589.85
16	18.07	481.35
17	14.41	555.44
18	20.14	618.96
19	19.02	454.35

**TABLA N° 69.** Datos experimentales para contenido de humedad y esfuerzos.



**GRAFICA N° 43.** Relación modulo de elasticidad – contenido de humedad.

**CONTENIDO DE HUMEDAD PROMEDIO = 17.245%**