

# Iniciativas de reforestación con especies forestales nativas de la Universidad EARTH.

Ricardo O. Russo  
Universidad EARTH  
Guácimo, Costa Rica, 2002

Resumen preparado para el Seminario sobre Especies Nativas, 3, 4 y 5 de abril 2002

La Universidad EARTH, ubicada en el Cantón de Guácimo, Provincia de Limón, ha venido desarrollando diversos proyectos de reforestación con especies forestales nativas desde finales de 1991. Durante este período se han reforestado más de 400 hectáreas dentro del campus universitario, en forma de plantaciones puras, mixtas y enriquecimiento en hileras.

Dentro de estas actividades, recientemente se completó la reforestación de 120 ha de áreas bananeras abandonadas, que fue financiado por la Municipalidad de Róterdam como un proyecto de fijación de carbono. También, se está llevando a cabo el proyecto institucional de reforestación de 523 ha, cuyo plan fue elaborado por CODEFORSA. Complementando esta labor también se han establecido parcelas demostrativas en las comunidades aledañas a la universidad, se han llevado a cabo más de 20 talleres en cooperación con organizaciones de la comunidad y dependencias gubernamentales. Además, se han organizado viveros forestales comunales en algunas comunidades de la zona.

Todas estas labores se llevan a cabo como parte del Programa Académico de la Universidad y en las mismas participan estudiantes y docentes como parte del proceso enseñanza-aprendizaje.

En las primeras parcelas demostrativas, establecidas en diciembre de 1991, se plantaron ocho especies forestales nativas, que se describen a continuación:

<b>Nombre común</b>	<b>Género y especie</b>	<b>Familia</b>
Almendro	<i>Dipteryx panamensis</i>	Fabaceae-Papilionoideae
Cedro María	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Clusiaceae
Chanco blanco	<i>Vochysia guatemalensis</i>	Vochysiaceae
Fruta dorada	<i>Virola koschnyi</i>	Miristicaceae
Gallinazo	<i>Jacaranda copaia</i>	Bignoniaceae
Lagartillo	<i>Zanthoxylum kellermanii</i>	Rutaceae
Pilón	<i>Hieronyma alchorneoides</i>	Euphorbiaceae
Vainillo	<i>Stryphnodendron excelsum</i>	Fabaceae-Mimosoideae

Dichas especies fueron originalmente establecidas a 3 x 3 metros, y a la fecha se les ha realizado las labores silviculturales de raleo y mantenimiento correspondientes.

El crecimiento promedio de las mismas en diámetro a la altura del pecho (DAP) y altura total durante nueve años se presenta en el siguiente cuadro.

<b>Crecimiento de ocho especies forestales nativas en la Universidad EARTH, Guácimo, CR</b>										
		<b>Edad (años)</b>								
<b>ESPECIE</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Almendro	DAP, cm	1,6	4,2	6,3	8,3	11,6	12,8	15,2	17,9	19,6
	Altura, m	1,6	5,1	7,5	10,1	11,8	13,7	14,2	14,4	14,8
Cedro maría	DAP, cm		2,6	4,5	7,1	10,8	12,8	14,8	16,5	18,3
	Altura, m	1,4	3,0	4,1	6,2	6,9	10,7	12,7	15,4	16,2
Chancho	DAP, cm	3,0	8,2	13,3	18,6	22,5	25,6	26,5	28,2	28,7
	Altura, m	2,2	5,7	8,4	11,5	15,1	17,0	18,9	19,7	20,8
Fruta dorada	DAP, cm	---	2,0	4,6	8,1	11,5	14,5	16,7	19,7	21,5
	Altura, m	1,0	2,1	5,3	6,0	8,5	10,0	12,1	14,9	16,0
Gallinazo	DAP, cm	4,9	11,1	13,3	16,6	20,4	22,3	24,3	25,9	26,2
	Altura, m	2,0	7,7	10,0	13,1	16,3	17,9	19,5	19,8	20,2
Lagartillo	DAP, cm	3,4	7,3	7,8	9,4	11,7	13,7	14,4	14,4	14,7
	Altura, m	2,8	5,8	7,6	9,7	12,2	13,8	14,1	14,2	14,3
Pilón	DAP, cm	2,4	5,6	9,0	13,3	16,5	18,6	19,8	20,8	21,7
	Altura, m	1,8	3,9	8,3	9,1	11,3	12,4	13,7	16,9	17,5
Vainillo	DAP, cm	3,2	8,3	12,2	16,7	21,9	25,0	25,9	26,1	26,6
	Altura, m	1,6	4,7	7,5	10,0	12,6	13,9	14,4	15,1	15,8

Referencia: Russo, R.O. 2002. Iniciativas de reforestación con especies forestales nativas de la Universidad EARTH. *In* Taller-Seminario Especies Forestales Nativas (2002 abril 4-5: Heredia, Costa Rica) Memoria/ Instituto de Investigación y Servicios Forestales –Heredia, C.R.: Universidad Nacional, INISEFOR,. pp. 28-29.