







CLON	ORIGEN	CRECIMIENTO (*)	FORMA DEL ÁRBOL (**)	TOLERANCIA AL ANEGAMIENTO /Vuelco (***)	RECOMENDACIÓN SEGÚN ZONAS /SITIOS EN EL DELTA	MADERA DB: densidad básica (t/m ³ , en madera con 12% de humedad)
<p>AGRONALES INTA-CIEF</p> 	<p><i>Salix matsudana x Salix alba</i></p> <p>Sexo: masculino Cruzamiento año 1995, INTA-CIEF, T. Cerrillo</p>	<p>Vigor inicial: alto Crecimiento rápido</p> <p>Excelente capacidad de rebrote en estaquero</p> <p>Momento de brotación: medio (similar Ragonese 131-27)</p>	<p>5</p> <p>Ramas medianas</p> <p>Fuste muy cilíndrico</p> <p>Copa estrecha.</p>	<p>Bueno, pero baja tolerancia a inundaciones críticas (eventos extremos y prolongados).</p> <p>Con adecuado drenaje: no vuelca en sitios bajos.</p>	<p>Delta bonaerense. sitios bajos endicados y no endicados con drenaje.</p> <p>Albardones sistematizados con buen manejo del agua.</p>	<p>Blancura: alta DB: 0.405</p> <p>✓ Apto para la industria del papel para diarios: <u>similar a los híbridos de uso actual</u>, según pruebas preliminares de Laboratorio</p> <p>✓ Según experiencias empíricas de aserrado: <i>apta.</i></p>
<p>LOS ARROYOS INTA-CIEF</p> 	<p><i>Salix matsudana x Salix alba</i></p> <p>Sexo: masculino Cruzamiento año 1994 INTA-CIEF, T. Cerrillo</p>	<p>Vigor inicial: alto Crecimiento rápido</p> <p>Excelente capacidad de rebrote en estaquero</p> <p>Momento de brotación: medio (similar Ragonese 131-25)</p>	<p>3</p> <p>Ramas medianas</p> <p>Copa algo extendida.</p>	<p>Muy alta supervivencia.</p> <p>En períodos cortos de anegamiento: no manifiesta vuelco en sitios bajos. Se observa vuelco en sitios con mal drenaje, luego de vientos intensos.</p>	<p>Delta bonaerense y entrerriano.</p> <p>Sitios bajos endicados y no endicados con drenaje.</p> <p>Exigente en disponibilidad de agua.</p>	<p>Blancura: alta DB: 0.364</p> <p>✓ Destacada aptitud para la industria del papel para diarios: <u>semejante al S. Americano</u> según pruebas preliminares de Laboratorio. ("Doble propósito")</p> <p>✓ Según experiencias empíricas de aserrado: <i>apta.</i></p>

<p>GÉMINIS INTA-CIEF</p> 	<p><i>Salix matsudana x ?</i></p> <p>Sexo: femenino Cruzamiento año 1990 <i>INTA-CIEF, T. Cerrillo</i></p>	<p>Vigor inicial: regular Rápido crecimiento luego de los 4 años</p> <p>Excelente capacidad de rebrote en estaquero</p> <p>Momento de brotación: tardío</p>	<p>3</p> <p>Ramas medianas, algunas gruesas, con tendencia a formar horqueta Copa globosa</p>	<p>Bueno, pero baja tolerancia a inundaciones críticas (eventos extremos y prolongados).</p> <p>Tendencia al vuelco en sitios bajos con drenaje deficiente.</p>	<p>Delta bonaerense. Sitios bajos endicados y no endicados, importante asegurar buen drenaje.</p> <p>Albardones sistematizados con manejo del agua.</p>	<p>Blancura: media DB: 0.408</p> <p>✓ Destacada aptitud para la industria del papel para diarios: <i>semejante al S. Americano</i> según pruebas preliminares de Laboratorio. ("Doble propósito") ✓ Según experiencias empíricas de aserrado: <i>apta.</i></p>
<p>IBICUY INTA-CIEF</p> 	<p><i>Salix nigra x ?</i></p> <p>Sexo: masculino Cruzamiento año 1989 <i>INTA-CIEF, T. Cerrillo</i></p>	<p>Crecimiento rápido Vigor inicial: alto</p> <p>Excelente capacidad de rebrote en estaquero</p> <p>Momento de brotación: muy tardío (similar Alonzo nigra 4)</p>	<p>4</p> <p>Ramas medianas</p>	<p>Excelente.</p> <p>Resistente al vuelco, aún tras inundaciones críticas (eventos extremos y prolongados).</p>	<p>Delta bonaerense y entrerriano. Sitios bajos endicados y no endicados con buen drenaje. No prospera en albardones, en sitios altos y/o con escasa disponibilidad de agua.</p>	<p>Blancura: media DB: 0.427</p> <p>✓ Según experiencias empíricas de aserrado: <i>apta</i></p> <p>✓ No apto para la industria del papel para diarios, según pruebas preliminares de Laboratorio.</p>
<p>LEZAMA INTA-CIEF</p> 	<p><i>Salix matsudana x Salix nigra</i></p> <p>Sexo: femenino Cruzamiento año 1998 <i>INTA-CIEF, T. Cerrillo</i></p>	<p>Crecimiento rápido Vigor inicial: alto</p> <p>Excelente capacidad de rebrote en estaquero</p> <p>Momento de brotación: tardío (similar Alonzo nigra 4)</p>	<p>5</p> <p>Ramas muy finas Fuste muy cilíndrico</p>	<p>Muy bueno.</p> <p>No manifiesta vuelco en sitios bajos, en situaciones normales, pero sí presenta tendencia al vuelco tras inundaciones críticas.</p>	<p>Delta bonaerense y entrerriano. Sitios bajos endicados y no endicados con buen drenaje. No prospera en albardones, en sitios altos y/o con escasa disponibilidad de agua.</p>	<p>Blancura: alta DB: 0,353</p> <p>✓ Destacada aptitud para la industria del papel para diarios: <i>semejante al S. Americano</i> según pruebas preliminares de Laboratorio. ("Doble propósito") ✓ Según experiencias empíricas de aserrado y debobinado: <i>apta.</i></p>

<p>YAGUARETÉ INTA-CIEF</p> 	<p><i>Salix alba</i> x?</p> <p>Sexo: masculino Cruzamiento año 1994 INTA-CIEF, T. Cerrillo</p>	<p>Rápido crecimiento luego de los 4 años.</p> <p>Vigor inicial: regular Alta homogeneidad</p> <p>Excelente capacidad de rebrote en estaquero Brotación: medio (similar Ragonese 131-27)</p>	<p>4</p> <p>Ramas finas</p>	<p>Muy bueno.</p> <p>No manifiesta vuelco en sitios bajos. Leve tendencia al vuelco tras inundaciones críticas.</p>	<p>Delta bonaerense y entrerriano.</p> <p>Sitios bajos endicados y no endicados con buen drenaje.</p>	<p>Blancura: alta DB: 0.436</p> <p>✓ Destacada aptitud para la industria del papel para diarios: <u>semejante al S. Americano</u> según pruebas preliminares de Laboratorio. ("Doble propósito") ✓ Según experiencias empíricas de aserrado: apta.</p>
<p>CARAPACHAY INTA-CIEF</p> 	<p><i>Salix matsudana</i> x <i>Salix alba</i></p> <p>Sexo: femenino Cruzamiento año 1998 INTA-CIEF, T. Cerrillo</p>	<p>Crecimiento rápido Vigor inicial: alto</p> <p>Excelente capacidad de rebrote en estaquero</p> <p>Momento de brotación: temprano</p>	<p>4</p> <p>Ramas medianas Fuste muy cilíndrico</p>	<p>Muy bueno.</p> <p>No manifiesta vuelco en sitios bajos. Leve tendencia al vuelco tras inundaciones críticas.</p>	<p>Delta bonaerense y entrerriano.</p> <p>Sitios bajos endicados y no endicados con buen drenaje.</p>	<p>Blancura: alta DB: 0,360</p> <p>✓ Destacada aptitud para la industria del papel para diarios: <u>semejante al S. Americano</u> según pruebas preliminares de Laboratorio. ("Doble propósito") ✓ Según experiencias empíricas de aserrado: apta.</p>

(*) **Crecimiento rápido:** similar o superior al de los clones difundidos: Barrett 13-44 INTA, Ragonese131-27 INTA y Soveny Americano.

(**) **Calidad del fuste:** de: **Grado 0** = muy torcido, abundantes tramas y bifurcaciones a **Grado 5** = muy recto, cilíndrico, desrame natural.

(***) **Tolerancia al anegamiento:** se indica el comportamiento sobre la base de supervivencia real en plantas de más de 2 años, constatada luego de inundaciones de alta intensidad y prolongadas, acaecidas en el delta entrerriano y norte del delta bonaerense entre noviembre de 2009 y mayo de 2010.

Sanidad: tolerancia a enfermedades foliares (*Marssonina salicicola*, *Cercospora spp* y *Melampsora*) – Sin síntomas de enfermedades del tronco.

Propiedades técnicas de la madera: evaluaciones realizadas por el Laboratorio Central, Papel Prensa SA.

Experiencias empíricas de aserrado/ debobinado: colaboración de: Sr. Ricardo Schincariol, Sr. Sergio Schincariol, Sr. Luis Kirpach (Aserradero "Don Gerardo"); Sr. Miguel Wronsky y Sr. Sergio Sturla (Establecimiento Forestal", Las Carabelas", PPSA)

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DEL SAUCE - EEA DELTA DEL PARANÁ – INTA

Ing. Agr. Teresa CERRILLO cerrillo.teresa@inta.gob.ar

Ing. Agr. Sabrina LOVAL loval.sabrina@inta.gob.ar