CORREO ARGENTINO
FRANQUEO A PAGAR
Cuenta Nº 15166 Sub cuenta Nº F3

ABRIL•MAYO 2019
Año XLVII - Nº 512
ISSN 0328-2341
Precio del ejemplar $25.-
SUSCRIPCIÓN ANUAL
Común: $400.-
De colaboración o apoyo: $750.-
www.incupo.org.ar

PERIÓDICO

acción de incupo

LAS SEMILLAS:
un bien común patrimonio de los pueblos.

PUBLICACIONES DE INCUPO

Sitio Ramsar Jaaukanigás: naturaleza y cultura del Paraná

El Instituto de Cultura Popular pone a disposición un documental, seis cuñas radiales y una infografía basados en los Planes de Manejo del Sito Ramsar Jaaukanigas. Materiales propuestos por el Comité Intersectorial del Sitio Ramsar Jaaukanigás.

El documental de 25 minutos muestra, describe cómo proteger la flora y la fauna del bosque del humedal, para que también puedan disfrutarlo las próximas generaciones. Contiene relatos de investigadores y testimonios de habitantes del humedal.

Las cuñas radiales recorren en 30 segundos y en código de humor los temas de Fauna; Bosques; Educación; Caza; Ecoturismo y Pesca en el Sitio Ramsar Jaaukanigás.

La infografía es una pieza gráfica, que a través de imágenes y textos, brinda un acercamiento global del humedal.

Los productos son de libre distribución. Están disponibles en www.incupo.org en la Fan Page de INCUPO (www.facebook/incupo) y en Youtube (Canal INCUPO).

Contacto: marcos@incupo.org.ar - INCUPO Reconquista:

Para la compra o pedir más datos puede dirigirse a:

INCUPO (Instituto de Cultura Popular) - Rivadavia 1275 (3560) Reconquista, Santa Fe, Argentina.

Tel./Fax: 9(03482) 426480 / 429367 / 421325 - E-mail: incupo@incupo.org.ar

Se autoriza la reproducción total o parcial de notas siempre que se cite la fuente y se envíe copia a nuestro periódico.

acción puede llegar hasta las comunidades más alejadas de nuestro país y otros países gracias a muchas personas que apoyan este medio de comunicación. Este mes queremos agradecer a:

Buenos Aires
Padre Fernando Montes - Ezpeleta Oeste
Padre Vicente Tirabasso - Bahía Blanca
Parroquia Medalla Milagrosa - Florencio Varela

Catamarca
Padre Bernardo Canal Feijoo -
Padre Gerónimo Paz - La Puerta, Ambato.
Horacio Machado - CEB. Catamarca

Chaco
Raúl Aguilar - Presidencia Roca
Aida Lencina - Basail
Juana Ozuna - UNPEPROCH - Colonias Unidas
Pablo Ruiz Días - Colonias Unidas
Florencia Cáceres - La Tigra
Irma Fernández - Selvas de Río de Oro
Cristina Figueredo - Biblioteca Yesmin Curi - Resistencia
Clelia Martínez -Las Breñas
Mirta Silvia Laguna - Resistencia
Moncho Ríos - UNPEPROCE - Colonia Elisa
Comisión de Pequeños Productores de Capitán Solari - Capitán Solari
UNPEPROCH - Resistencia
Marisa Pizzi - Nueva Pompeya
Padre José Luis Steeman - Castelli

Chubut
Padre Antonio Sánchez - Parroquia Nuestra Señora de la Paz - Trelew

Córdoba
Mundo Aborigen - Córdoba
Guillermo Sarquis -Córdoba

Corrientes
Alicia Antúnez - Capitán Solari
Gabriel Ávalos - Corrientes
Severo Escobar - Curuzú Cuatiá
David Espinosa Melero - Goya
Ramonita González - Mercedes
Agustina Maciel - San Lorenzo
Sabina Bacalini - Centro La Choza - Corrientes
Leonor de Palva- Monte Caseros
Sergio Aguirre - Corrientes

Formosa
Néstor Chani Galeano - Pirané
Aníbal Ayala - Espinillo
Vilma Barreto - El Colorado
Silvelira Benítez - Villa Dos Trece
Elvira Córdoba - Laguna Yema
Jorgelina Córdoba - Pozo del Tigre
Padre Sergio Castro - Parroquia Villa General Güemes
Etelvina Delgado - Laguna Yema
Hermana Rosa Martinelli - San Martín Dos
Sara Nazar - Ibarreta
Padre Eduardo Ramos - Ingeniero Juárez
Karina Santuchi - Comandante Fontana
Benito Martínez - Estanislao del Campo

La Rioja
Angélica Díaz - Campanas
Amanda Lazo - Pituil
Francisca Maldonado de Galtán - Famatina
Rosa del Valle Quintero - Santa Cruz
Juana Galleguillo - La Cuadra
Marta Rearte - Santo Domingo

Misiones
Escuela Bilingüe "Hogar Perutti" - Montecarlo
Hermana Berta Schrameier Lezcano - San Ignacio

Neuquén
Parroquia Nuestra Señora de las Nieves - Junín de los Andes
Diego y Mariana Mogni - Andacollo
Padre Roberto Azurro -
Mesa Campesina - Chos Malal

Salta
Asociación Kiwicha - Laura Machado
Asociación Tepeyac - Morillo

Santa Fe
ADeR (D) - Villa Minetti
Beatriz Barboza - Arroyo Ceibal
Elvira Campos - Nicanor Molinas
Carlos y Analía Charulli -Calchaquí
Irma de Cordero - Vecinal Martín Fierro - Vera
Lucilda Della Rosa - Las Garzas
Elena Fabatier - El Sombrerito
Mónica Fiorentini - Casilda
Mirian Franco - Capilla El Buen Pastor - Reconquista
Obreros del Surco - Isleta Norte- Villa Ocampo
Ana de Leguizamón - Reconquista
Elsa Martínez -Romang
Alejandro Mieres - Funes
Marcela Caribaux - Reconquista
Obreros del surco - Isleta Norte - Villa Ocampo
Comunidad Pueblos Originarios de Awayayala-
Juan Orellana - Rafaela
Genciana Helman - Romang
Parroquia Inmaculada Concepción -
Padre Bienvenido Yacuzzi - Villa Ocampo
Parroquia Nuestra Señora de Guadalupe - Intiyaco
Padre Giancarlo Maestrello - La Gallareta
Luis Sánchez - La Hortencia - Tacuarendí
Eduardo Shierloh - Esperanza

Santiago del Estero
Oscar Cancino - Los Juries
Gladis Hernández - Paraje Taco Suyoj
Hermana Elvia Carnero - Tintina
Padre Alwin Nagy - Santiago del Estero
Padre Mariano Ledesma - Parroquia San
Pedro de Guasayán - Guasayán
Padre Alejandro Tenti -
Parroquia Nueva Esperanza
Silvana Pimpignano de Cardozo - Suncho Corral

Tucumán
Ester Vásquez- Santa Cruz

PERIÓDICO acción de incupo

ABRIL•MAYO 2019
Año XLVII - Nº 512 - ISSN0328 - 2241
Expediente Nº 5352867 - 27 de marzo de 2018

Es una publicación propiedad de INCUPO
Instituto de Cultura Popular Rivadavia 1275
3560 Reconquista, Santa Fe, Argentina.
Tel./Fax: (03482) 426480 / 429367 / 421325
E-mail: **incupo@incupo.org.ar**

Directora
Graciela Fernanda Gásperi

Escriben en este número
Claudia Bonaz
Eloy Cucit
Antonia Leguizamón
Jorge Solari

Impresión
Dafer Industria Gráfica
3561 Avellaneda, Santa Fe
Tel.: 03482 48-0146

Diseño y Diagramación
Eliana Gasparotti
diseño gráfico
Cel.: 3482 15661160
| elianadis@yahoo.com.ar |

Corresponsales en:

Santiago del Estero
25 de Mayo casi esquina Mitre
(3760) Añatuya
Tel.: 03844 - 15413453

Chaco
Catamarca 436 (3500) Resistencia
Tel.: 0362 - 4446325

Formosa
Belgrano e Hipólito Irigoyen
(3603) El Colorado
Tel.: 3704 - 250522

Corrientes
Almirante Brown 3432
(3400) Corrientes
Tel.: 0379 - 466880

Buenos Aires
Reconquista 671 - PB 1
Capital Federal
Tel.: 011 - 4312 - 9141

El agua es vida

Cha'alataxac na 'etaxat - Qom
Na' huaxaÿaq' ena nca' laxa - Moqoit

2019
Año Internacional de las Lenguas Indígenas

En este número...

03 Editorial.

04 Mucho ruido... y poca ayuda.
Inundaciones en Corrientes, Chaco y norte de Santa Fe

06 Las semillas son un bien común y patrimonio de los pueblos.
Ley de Semillas en Argentina

08 Una historia de vida, llena de desafíos y esperanza.

10 OPINIONES:
"Males que el hombre le hace a la creación"

11 Aprender lengua qom con las nuevas tecnologías.

13 Sueldos de empleadas domésticas y peones rurales.

14 Compañera de Incupo. Despedida a Nely.

15 La página más rica.

16 Este norte nuestro.

Editorial

2019: Año ELECTORAL.

UN COMPROMISO DE TODOS

Una vez más, en nuestro país se mueve el avispero. En este año electoral, se rompe la tranquilidad ciudadana con las voces de los políticos, las discusiones en el trabajo, en las mesas de un bar, en la escuela, y hasta en los encuentros familiares.

Una vez más, el clima no es el mejor. Nos quedamos en esas discusiones y conversaciones, y el tren pasa de largo. Desde la vuelta de la democracia, las elecciones forman parte de nuestra vida diaria. Elegimos presidentes, gobernadores, intendentes, presidentes de comuna, legisladores nacionales, provinciales, departamentales, locales. Y, sin embargo, las condiciones de vida de las familias más vulnerables siguen sin mejorar. Los trabajadores también sufren las medidas de una política económica que los deja de lado. Hay cuestiones que siguen sin resolverse, sobre todo para los sectores populares.

¿Cómo no se puede sacar a flote a una Argentina con tanta riqueza? ¿Por qué las autoridades que nos gobernaron y nos gobiernan no encuentran el rumbo?

La realidad nos muestra que la inflación come los bolsillos, los sueldos no alcanzan, cierran empresas, fábricas, pequeñas y medianas industrias. Pequeños productores y sectores pobres, cada día tienen más necesidades.

A pesar de todo, en muchos ciudadanos, instituciones, organizaciones, sectores populares, la esperanza se mantiene.

LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA MERECE RESPUESTAS

En 2015, los obispos argentinos presentaron a la sociedad un documento titulado: *"Las elecciones, exigencia de compromiso ciudadano"*.

En ese documento, nos dicen: *"No hemos de reducir el ejercicio democrático sólo a la cuestión electoral cada dos años, sino asumir cada día la necesaria participación ciudadana"*.

Organizaciones campesinas, aborígenes, sectores populares o sindicales asumieron el camino de la participación ciudadana. Pero no lograron demasiado. Desde el gobierno nacional o provinciales, no encontraron respuesta a sus planteos.

"El proceso electoral es una preciosa oportunidad para un debate cívico acerca del presente y del futuro que deseamos para la Argentina".

Distintos temas siguen estando ausentes en la agenda de los candidatos, por ejemplo:

-Cierre de fuentes de trabajo. Aumentos desmedidos en impuestos y servicios.

-Los conflictos por la tenencia de la tierra, tanto en los sectores criollos como en los pueblos indígenas.

-La minería a cielo abierto, empresas contaminantes, desmontes: en distintas provincias cada día destruyen más el medio ambiente. El llamado Cambio Climático está entre nosotros. Las consecuencias las sufrimos todos los habitantes del planeta, pero sobre todo los más pobres.

-Las políticas económicas extractivistas y de monocultivo provocan la expulsión de familias rurales hacia pueblos y ciudades. El campo está quedando sin su mayor riqueza: los campesinos.

-¿Qué pasa con la Agricultura Familiar y con la llamada Economía Social? Los pequeños productores, los emprendedores, esperan señales de apoyo por parte de las autoridades presentes y de las que vengan. Estos dos sectores generan sus propios ingresos. Sin embargo, a menudo, para trabajar en "blanco", encuentran cientos de trabas legales, en lugar de que se les faciliten los trámites necesarios.

Por supuesto que cada lector puede ir sumando otros temas pendientes para el debate de los dirigentes políticos en la búsqueda de soluciones. En este punto, los obispos argentinos nos dicen: *"En temas importantes y permanentes, que sea posible acordar entre los distintos partidos y sectores sociales políticas de Estado que se desarrollen más allá de los cambios de gobierno..."*

En todos los temas, la sociedad argentina espera gestos de convivencia y diálogo entre los políticos que comienzan sus campañas. Pero también espera que a la hora de las decisiones gobiernen a favor de esa misma sociedad.

Como resumen, volvemos a la palabra de los obispos: *"La responsabilidad es de todos. Nadie podría excusarse razonablemente de participar, según sus posibilidades, en el esfuerzo de seguir afianzando una mejor convivencia en nuestra Patria"*.

Y una expresión concreta de participación cívica es cuando nos organizamos para interpelar y pedir rendición de cuentas, a diferentes funcionarios de gobierno. Esos mismos dirigentes vienen a pedir nuestros votos en campaña... Pero durante el mandato ¿se acordarán de los ciudadanos?

¿Seremos capaces de cambiar esta historia? Los candidatos ¿estarán a la altura de las circunstancias?

Inundaciones en Corrientes, Chaco y norte de Santa Fe.

Mucho ruido... y poca ayuda.

Hace poco tiempo que los funcionarios se sacaron fotos recorriendo en helicóptero los campos inundados...

¿Pero... cuánto ayudaron a las familias afectadas?

¿Se habla de las causas reales de la inundación?

Las inundaciones ocurridas en los meses del verano afectaron a unas 3 mil familias de pequeños productores del norte de Santa Fe, sur de Chaco y centro sur de Corrientes.
Los productores perdieron cosechas y animales... Pero el agua también afectó seriamente los nuevos sembrados, porque sus chacras quedaron bajo el agua.
Cada provincia decretó leyes de emergencia. A través de ellas se otorgarían créditos y se reducirían impuestos para los productores afectados. **Pero para las organizaciones de pequeños productores estas medidas son insuficientes y no tienen en cuenta su realidad.**

En Chaco

El Instituto de Desarrollo Rural y Agricultura Familiar, IDRAF informó que: *"De los noventa consorcios de pequeños productores que existen en la provincia, están afectados unos cuarenta, con un total de mil quinientos productores perjudicados"*.
Clara Arguello es integrante de la Federación de Pequeños Productores del Chaco. Nos dijo: *"Se había prometido ayuda inmediata en alimento para el ganado menor, aportes para arreglo de infraestructura y movilidad, pero hasta el momento no hay nada"*.

Junto a otras quince organizaciones, esta federación presentó al gobierno un "Programa de reparación y recuperación productiva", teniendo en cuenta el sistema diversificado de la Agricultura Familiar.

Entre los puntos principales solicitan:
*** entrega de forraje, subsidios para la preparación de suelos y entrega de semillas.**
*** Plan sanitario para mejorar los planteles de animales afectados.**
*** Planes de forestación para recuperar suelos afectados.**

En Corrientes

El Ministerio de la Producción informó que: *"La producción más afectada fue la hortícola, sobre todo cultivos de raíces como mandioca, batata y zapallo"*.
De acuerdo a datos relevados a través de las declaraciones juradas en las diferentes delegaciones, se calcula que son cerca de mil las familias de pequeños productores afectadas, con pérdidas de más del cincuenta por ciento.

A través de un documento, la Federación de Organizaciones de la Agricultura Familiar, FONAF, hizo saber al gobierno su *"disconformidad por la implementación de la ayuda"*. Y reclamaron *"mayor participación en la Comisión Provincial de Emergencia para aportar en la definición de ayudas inmediatas y directas a los productores afectados"*.

En Santa Fe

El norte de la provincia fue lo más afectado. El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA Las Toscas, realizó un relevamiento sobre quinientas familias de esa *zona*. Allí concluye: *"Los productores sufrieron pérdidas entre el sesenta y el cien por ciento de su producción de huertas, zapallos, sandías y batatas. Además, se perdieron gran cantidad de animales por cuestiones sanitarias. Y hacia el futuro existen serias dificultades para recuperar los campos por falta de ingresos, de acceso a créditos y apoyo de políticas públicas"*.
José Luis Castillo pertenece a la Asocia-

ción Obreros del Surco. Junto a otras quince organizaciones presentaron un petitorio ante el Programa Provincial de Desarrollo Rural. En ese pedido reclaman:

* ***"la incorporación inmediata de los agricultores familiares en los planes de emergencia agropecuaria;***
* ***aporte de alimento para los animales domésticos***
* ***y aportes en combustibles para los pescadores artesanales".***

Estos últimos tuvieron dificultades en su actividad por la falta de caminos de acceso al rio, destruidos por la inundación.

¿La culpa es de la lluvia?

Cuando de inundaciones se trata, se habla mucho de los desastres que provoca el agua. Pero poco se habla del cambio climático y de sus verdaderos causantes.
Sobre el tema, obispos de la región, reunidos recientemente en Salta, dieron su opinión.
A través de un comunicado, llamaron la atención sobre las consecuencias del actual ***"modelo productivo extractivista, que incluye desmonte de grandes extensiones de bosques nativos, afectando seriamente el hábitat".***
Por ese motivo, remarcaron: ***"Apoyamos decididamente a las comunidades que reclaman su derecho a participar en las decisiones que afectan a la vida personal, familiar y a los recursos naturales donde se desarrollan su vida y su cultura".***

Fotos: Fundación Nuevos Surcos, Reconquista, Santa Fe

El agua es una necesidad

Ra nhuenaxanaxa na 'etaxat (Lengua Qom)
Na' huaxaȳaq' xoic lovic (Lengua Moqoit)

2019
Año Internacional de las Lenguas Indígenas

Ley de Semillas en Argentina.

LAS SEMILLAS, un bien común y patrimonio de los pueblos.

En la Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados se está discutiendo un proyecto de ley para modificar la actual Ley de Semillas. Tal proyecto afecta a los productores porque pone en riesgo la manera de producir semillas propias y criollas, seleccionarlas, mejorarlas, guardarlas, intercambiarlas y utilizarlas. Y también pone en riesgo la Soberanía Alimentaria de todos los argentinos.

Con mucha experiencia acumulada, con muchas chacras de pequeños productores visitadas en nuestro norte, con muchas ferias conocidas, Jorge Solari realiza su tarea como comunicador de INCUPO. Asi relata Jorge la relación entre el productor y su semilla: *"Cuando uno vive en la ciudad no entiende por qué es tan importante la semilla. En las ferias, o en el campo, uno puede ver a los productores con sus semillas, y escucharlos hablar de ellas como de una cosa sagrada, muy importante...Y también se los ve llorar de emoción si encuentran una semilla muy buscada, que les recuerda a su familia, a sus raices... Viendo eso uno comienza a darse cuenta". Pero también la valora porque está ligada a su cultura, a su alimentación, a su economía, por supuesto. Es algo que le genera independencia.*

Fredy Fleita es técnico y productor de la zona de Corrientes. Fredy agrega: *"El productor valora a la semilla porque se reproduce, da una cosecha y la puede vender... Cuando un productor tiene la semilla que él mismo ha seleccionado, eso le genera autonomía y libertad. Por eso es importante rescatar, conservar y producir la semilla que es propia. Y es importante que los productores y toda la sociedad defendamos esto".*

Las semillas son fundamentales para la vida de toda la sociedad, y son fuente de alimentación. Desde hace más de diez mil años, los agricultores fueron probando diferentes semillas, seleccionando las mejores, mejorándolas, guardándolas, e intercambiándolas entre ellos.
Pero desde hace algunos años, las semillas están dejando de ser de libre acceso para los agricultores. En algunos países, como en Estados Unidos, la semilla ya puede patentarse. Y por eso algunas plantas ya tienen "dueño". Lamentablemente, a esos "dueños" no les interesa compartir. Son unos pocos grupos económicos que tienen cada vez más poder en todo el mundo.
Si las semillas quedan en manos de unos pocos, está en riesgo la continuidad de cultivos ancestrales, la generación de nuevos cultivos, la preservación de la biodiversidad, la libre elección del agricultor y la alimentación de la comunidad.

La semilla y sus leyes

En Argentina tenemos dos leyes que regulan el uso de las semillas. Una es **la Ley de**

Semillas, y la otra es la **Ley de Patentes.**

Actualmente, la **Ley de Semillas** protege la vida e impide que alguien se adueñe completamente de una semilla. Da la posibilidad de registrarla y privatizar una semilla, pero también reconoce el "**uso propio**". Y permite a cualquier agricultor que compró semillas, volver a sembrarlas sin hacer trámites ni pagar regalías. Podrá volver a utilizar esa semilla las veces que quiera.
La **Ley de Patentes** permite apropiarse de las modificaciones genéticas que se le hacen a una semilla.
En todo el mundo hay 6 empresas que tienen el sistema de patentes. A través de las patentes, controlan el 96 por ciento del mercado mundial de semillas genéticamente modificadas: Monsanto, Syngenta, DuPont, Dow, Bayer, BASF.

Estas empresas controlan el mercado de los agricultores de granos: ellas venden semillas que los agricultores necesitan para poder desarrollarse. Y también venden los agro-tóxicos que ellos mismos producen, como herbicidas, insecticidas y otros.

¿Adiós al uso propio gratuito de la semilla?

En este momento, en nuestro país, en la Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados se está discutiendo un proyecto de ley para modificar la actual Ley de Semillas.
Y muchas voces se alzan para alertar sobre el peligro de esta modificación. Entre ellas, la Multisectorial ***"No a la ley Monsanto de semillas"***. Esta organización está integrada por más de cincuenta organizaciones de la sociedad civil. Estas organizaciones explican que:

"El objetivo principal de este proyecto es restringir el ***uso propio gratuito*** *de las semillas. Es decir, restringe la posibilidad de los productores de guardar parte de su cosecha y volverla a resembrar sin tener que pagar regalías a las empresas.*
Además, dice la Multisectorial: *"Esta es la puerta de entrada para un mayor control por parte del Instituto Nacional de Semillas, INASE. Y habilita la posibilidad de pa-*

tentamiento de las semillas por parte de las grandes empresas.
Si este proyecto se aprueba, se fortalecerá el monopolio de las semillas en manos de un puñado de empresas multinacionales. Esta situación lleva a la pérdida de biodiversidad y al control de la cadena alimentaria desde la base. Y quien controla las semillas controla la calidad, diversidad y precio de nuestros alimentos.
Esto perjudica no solamente la vida de los campesinos, sino la vida de toda la sociedad".

Responsabilidad ciudadana

Cada vez somos más los que reivindicamos la tarea milenaria que los productores y productoras familiares, campesinos/as e indígenas realizaron y realizan para ofrecernos los mejores alimentos.
Por todo esto, los invitamos a desarrollar actividades de todo tipo, charlas, intervenciones callejeras, marchas, ferias agroecológicas, intercambios de semillas, en cualquier punto del país.
Necesitamos pensar alternativas, generar ideas y defender nuestra Soberanía Alimentaria.

POR EL RESCATE Y LA VALORACIÓN

Instituciones, muchas organizaciones campesinas, grupos de estudiantes, graduados y docentes de las universidades vienen desarrollando una tarea de rescate y valorización de semillas nativas y criollas. Por eso, proponen rechazar la modificación de la Ley de Semillas.

Las semillas son un bien común y patrimonio de los pueblos.

CORRIENTES

UNA HISTORIA DE VIDA, LLENA DE DESAFÍOS Y ESPERANZA

Tuvo una vida de trabajo y búsqueda. Primero fue peón, luego aparcero, también productor tabacalero.
Hace diez años decidió y apostó a ser productor de la Agricultura Familiar en el Departamento Bella Vista, Cuarta Sección, Paraje Desmochado, en su querida provincia de Corrientes.

El calor de noviembre empezaba a hacerse sentir... Pero también se sentían las diferentes tonadas de agricultores familiares, estudiantes, técnicos, hombres y mujeres, que venían de las provincias de Chaco, Formosa, Corrientes, Santa Fe. Llegaron para participar de la última etapa del Taller Regional de Agroecología: "Cosechar con futuro", en el Centro de Capacitación Bambi Sobrero, del Paraje La Lola, provincia de Santa Fe.
Desde el Paraje Desmochado, zona de Bella Vista, Corrientes, llegó don Carlos Benítez. Trajo consigo una nutrida experiencia de vida y de trabajo. Aquí compartimos parte de su relato.

Tiempo atrás

"Yo vengo de una familia numerosa. En esos tiempos quedamos fuera del sistema cuando se vendió el campo donde vivíamos, porque nosotros siempre fuimos aparceros. Cuando se vendieron los campos, la mayoría de mis hermanos fueron a las ciudades grandes. Yo siempre recurrí al campo. Era productor tabacalero, pero dejé, si bien el tabaco nunca dejó de valer. Lo que pasa es que, fuera del tabaco, se prendió mucha gente. Y quedaban ellos con la parte más gruesa de la ganancia. Al productor cada vez le tocaba menos. Y era el que más sufría, el que más trabajaba, y el que menos ganaba. Al no tener tierras, teníamos que alquilar campo. Y entre el tabaco que no valía más y alquilar campo, lo que sacábamos no nos alcanzaba para subsistir".

Una nueva etapa

"Hace más o menos 10 años que dejé el cultivo de tabaco. Y empecé con toda verdura de hoja y raíz: acelga, perejil, cebollita, remolacha, zanahoria, achicoria, lechuga.
Hacía batata y mandioca solo para el consumo por la poca tierra que tengo, apenas una hectárea. Después fui aprendiendo y me incliné a la frutilla. Es una fruta que ocupa poco espacio y te deja un buen ingreso haciendo la venta "Puerta a Puerta". Recuperé a mis hijos, que vinieron a laburar conmigo. Somos cinco integrantes en la familia. La frutilla es el fuerte de nuestra producción, de nuestro emprendimiento. Además comercializamos la verdura que hacemos. Es innumerable la cantidad de familias a las que les llevo nuestra producción. Yo llevo a Goya, Bella Vista, San Roque, Chavarría, Yofre, Curuzú Cuatiá. Curuzú queda a unos doscientos kilómetros de mi casa, pero vale la pena hacer una visita porque es un muy buen mercado. Nosotros hacemos la venta puerta a puerta y parte en la Feria de Tres Colonias, porque somos integrantes".

Productor y vendedor

"Trabajamos los tres, mis 2 hijos y yo. Uno siempre se mueve conmigo y uno queda a cuidar la producción, la chacra como le decimos nosotros. Nosotros producimos, vamos y vendemos. No tenemos intermediarios. Esta es una diferencia mil por mil, le diría yo, a favor mío. No sé cómo explicarle. Porque hoy yo soy dueño de sembrar o plantar en el tiempo justo que necesito, y levantar la cosecha cuando es el tiempo. Y antes yo no tenía terreno. Trabajaba para patrones. Tenía que sembrar en el tiempo que ellos me daban la tierra, y levantaba en el tiempo que ellos necesitaban esa tierra, porque así nomás era. Sigo manteniendo buenas relaciones con esos patrones, y ellos siguen confiando en mí. Siempre estoy haciéndoles algunos trabajos, a ese acuerdo llegamos. Por eso me dieron la tierra cerquita de la casa de ellos, una de las mejores tierras de ellos para que yo pueda hacer mi emprendimiento propio.

A esa tierra la recibí en pago por los años trabajados. Y me dan la facilidad de tener mis caballos, mis ovejas en una parte del campo en el campo de ellos, sin que me cobren nada. Pero… yo ya tengo la hectárea propia".

El campo es todo

"El campo es vida, es salud, es diversión, es alegría, es todo. Es útil. En el campo tenemos todo. Antes no teníamos la facilidad de tener una bomba eléctrica y regar lo que sembrábamos. Ahora tenemos esa facilidad. Antes llegaba la noche y uno tenía que esconderse porque no iba a andar en la oscuridad con el peligro de estrellar algo. Hoy a la noche se puede hacer cualquier trabajo.
Póngale, nosotros cosechamos la frutilla de día. A la noche con la luz, en una mesa, preparamos toda la frutilla que vamos a ir a vender al día siguiente. Nosotros llevamos la frutilla bien presentada en bandejitas. Y esa preparación lleva tiempo. Con la luz, podemos hacer un poco a la noche antes de acostarnos. Y al otro día nos levantamos temprano, hacemos otro poco y salimos a vender puerta a puerta".

Presente y futuro

"Esta forma de producir y la venta puerta a puerta nos permiten vivir bien. Incluso con ese poquito terreno mis hijos volvieron a trabajar conmigo. Ellos siempre fueron peones, siempre laburaron afuera porque nunca nos alcanzaba. Hoy tuve la posibilidad de invitarlos a hacer un proyecto familiar, aceptaron y estamos los tres.

Es un emprendimiento familiar que nos alcanza para vivir bien. El único inconveniente es que el verano es muy largo y merma la producción. En ese tiempo hay poco laburo, pero bueno, uno no se queda y hace changas. Y si tuviéramos más tierra, podríamos hacer choclo, batata y mandioca.
Eso también se vende muy bien. No queremos fundir nuestra tierrita. Tenemos que cuidarla. Necesitamos más tierra, pero es lo más difícil. Uno habla de tierra y parece que le querés correr a alguno".

Inundaciones...y algo más.

"MALES QUE EL HOMBRE LE HACE A LA CREACIÓN"

Los obispos del Noroeste Argentino exhortaron a cuidar entre todos la casa común.

Los obispos del Noroeste Argentino, el NOA, se reunieron en los primeros días de febrero de este año en la ciudad de Salta. Desde allí difundieron un mensaje para que cuidemos entre todos la casa común. Además, manifestaron su acompañamiento a las comunidades que pasaron, y todavía están pasando, momentos difíciles, a causa de las inundaciones y el cambio climático.
Compartimos partes del documento de los obispos del NOA.

Sabemos que en toda crisis socio-ambiental los primeros afectados son los más pobres.

"LOS PRIMEROS AFECTADOS SON LOS POBRES"

"Los obispos de esta bendecida región del Noroeste Argentino hemos rezado por nuestras iglesias particulares y damos gracias a Dios por la vida de nuestro pueblo. Acompañamos a todas las comunidades en estos momentos difíciles y queremos plantear, entre muchos, algunos temas que no están suficientemente visibilizados, pero que nos preocupan por las consecuencias actuales que comprometen nuestro futuro.
Nos preocupa la lógica economicista que impone el paradigma tecnocrático, cuya finalidad es consumir y producir, desplazando a un segundo plano la dignidad de la persona y la justa distribución de los bienes para el desarrollo humano integral.

Consideramos importante resaltar la conexión entre el modelo económico extractivista y el clima, el agua y el modo de vida de las comunidades. Esto genera nuevas formas de pobreza que expulsan a las personas de sus propios lugares de origen y las postergan cada día más. La expansión indiscriminada de las fronteras agrícolas, que incluye el desmonte de grandes extensiones de bosques nativos, afecta seriamente el conjunto del hábitat. Los suelos se vuelven vulnerables a la erosión provocada por las lluvias, que traen como consecuencia las inundaciones cada vez más frecuentes, con los destrozos consabidos.

Estas no son desgracias que Dios manda, sino males que el hombre hace a la creación y que traen estos efectos.

Apoyamos decididamente a las comunidades que reclaman su derecho a participar en las decisiones que afectan a la vida personal, familiar y a los recursos naturales donde se desarrollan la Vida y la Cultura.
Necesitamos parroquias, escuelas, universidades, comunidades, cuyas prácticas den testimonio de una cultura que respeta, ama y defiende la Vida, toda vida humana y toda la creación, porque ***Vale Toda Vida.***
Al comienzo de este año electoral en nuestra patria y en el marco del Sínodo de la Amazonia en la Iglesia Universal, consideramos que nadie puede ser indiferente ante el grito de los pobres y de la madre tierra, sobre todo los que tienen la capacidad de tomar decisiones al respecto.
Con nuestra cercanía de padres y hermanos e invocando a "María, la Madre que cuidó a Jesús" y "que ahora cuida con afecto y dolor materno este mundo herido", los saludamos cordialmente".

Pampa del Indio, Chaco.

Aprender lengua qom con las nuevas tecnologías

Gracias a los avances tecnológicos, estudiantes de un profesorado crearon una aplicación para enseñar lengua qom a través del teléfono celular.

siete mil idiomas. De ellos, seis mil setecientos son lenguas indígenas. Casi la mitad de esas lenguas corre serio peligro de desaparecer. Este 2019 fue declarado Año Internacional de las Lenguas Indígenas. De esta manera, en distintos lugares del mundo se están iniciando acciones para protegerlas.

En la localidad de Pampa del Indio, desde el año 2012, las comunidades indígenas tienen la posibilidad de estudiar en el Profesorado de Educación Superior en Pedagogía. Esta carrera se desarrolla en el Instituto de Educación Superior-Centro de Estudios Superior Bilingüe Intercultural.

Hace un tiempo, los estudiantes del quinto año de esta carrera han realizado una investigación educativa. A través de la misma, notaron que muchos integrantes de las comunidades qom se han desplazado a diferentes lugares, como barrios de pueblos cercanos. Allí, los niños comenzaron a concurrir a escuelas no bilingües. O simplemente tuvieron que adaptarse a hablar en castellano, idioma del lugar. Cada día, se les iba dificultando más poder hablar en su propia lengua. Así fueron perdiendo la costumbre de hablarla.

NUEVA TECNOLOGÍA PARA EL APRENDIZAJE

Para encontrar una posibilidad de que todos pudieran tener acceso a la lengua qom la'atac, crearon una aplicación a través del celular. Esta aplicación enseña una de las variedades de la lengua qom. Como toda lengua viva, tiene algunas palabras distintas, según el lugar donde se habla.

Esta experiencia es fruto de la construcción colectiva de profesores y estudiantes. A través de la misma, buscan hacer visible la lengua ancestral de este pueblo, y que se la siga hablando. Como toda lengua ancestral, posee una enorme riqueza cultural que no se puede perder.

El Consejo Qompi, LQATAXAC NAM QOMPI, invita a todos a descargar y utilizar la aplicación. Se puede hacer desde una computadora o un celular. Desde el Profesorado quieren ayudar a concientizar sobre el respeto a la diversidad lingüística.

Desde el año 2012, en Pampa del Indio, Chaco, el Complejo Educativo Bilingüe e Intercultural brinda tres niveles educativos de enseñanza: la escuela de la Familia Agroecológica Nº 185, el Bachillerato para Adultos, la Tecnicatura en Enfermería y un Instituto de Nivel Terciario, con un Profesorado en Comunicación Social Indígena y otro en Pedagogía Indígena, un profesorado en Nivel Inicial Bilingüe Intercultural y un Profesorado en Ciencias Jurídicas Bilingüe Intercultural.

El Rincón de las palabras.

CON MENOS...¿O CON MÁS?

Les proponemos leer este breve relato para reflexionar sobre la forma de vida que llevamos.

Un padre de ciudad, económicamente acomodado, llevó a su hijo a pasar unos días al campo. Su intención era que el hijo valorara todas las comodidades que tenía viviendo en la ciudad. El padre quería que su hijo supiera cómo es vivir con pocas cosas, trabajando duramente en el campo. Así se daría cuenta de que nada le faltaba… Y era afortunado por tener tantas cosas buenas a su alcance.

Pasaron tres días y dos noches compartiendo la vida en una modesta casa, con una familia campesina.

Cuando volvían a la ciudad, el padre preguntó a su hijo:

- ¿Qué te pareció la experiencia…?

- Buena, contestó el hijo, con la mirada puesta a la distancia.

- Y... ¿qué aprendiste?, insistió el padre...

El hijo contestó:

- Que nosotros tenemos un perro y ellos tienen cuatro.

Nosotros tenemos una pileta con agua estancada que llega a la mitad del jardín... Y ellos tienen un río sin fin, donde hay pececitos, camalotes, irupés, algas y otras bellezas.

Nosotros tenemos reflectores para alumbrar nuestro jardín y no nos dejan ver el cielo. Y los campesinos todas las noches pueden ver claramente las estrellas y alumbrarse con la luz de la luna.

Nuestro patio llega hasta el muro... Y el de ellos llega al horizonte.

Nosotros compramos nuestra comida... Los campesinos siembran y cosechan la de ellos.

Nosotros oímos música en la computadora o en un teléfono. Ellos escuchan una continua sinfonía de calandrias, cardenales, jilgueros, loros, ranas, sapos, grillos y chicharras. Todo esto a veces está dominado por el ruido de las ovejas, las cabras o las vacas.

Nosotros cocinamos en el microondas. Y muchas de las comidas de ellos aún tienen el glorioso sabor del horno a leña.

Para protegernos, nosotros vivimos rodeados de policías, cámaras de seguridad y alarmas. Ellos en el campo pueden estar todo el día con la puerta y las ventanas abiertas, confiados en que se cuidan entre vecinos.

Nosotros vivimos conectados al celular, a la computadora, al televisor...

Ellos, en cambio, están conectados a la vida, al cielo, al sol, al agua, al verde del monte, a los animales, a sus siembras, a su familia.

El padre quedó impactado por los pensamientos de su hijo... Y entonces el hijo terminó:

- Gracias, papá, por haberme mostrado todo a lo que renunciamos, viviendo como nosotros vivimos".

Luego de leer el relato, usted ¿qué opina, querido lector?

SUELDOS DE TRABAJADORES RURALES

La Comisión Nacional de Trabajo Agrario, CNTA, mediante la Resolución 100/18 habia establecido las tablas de salarios desde el 1º de agosto de 2018, hasta el 31 de julio de 2019. Aquí compartimos los sueldos a partir del 1 de enero, que rigen hasta el 31 de julio 2019.

ESCALA SALARIAL MES DE ENERO HASTA JULIO 2019	SUELDO	JORNAL
PEONES GENERALES	$16.562,26	$728,62
AYUDANTES ESPECIALIZADOS		
Peón único.	$17.000,64	$747,95
ESPECIALIZADOS		
Peones que trabajan en el cultivo del arroz, peones de haras, peones de cabañas (bovinos, ovinos y porcinos).	$17.036,35	$749,5
Ovejeros.	$17.176,95	$758,1
Albañiles, apicultores, carniceros, carpinteros, cocineros, cunicultores, despenseros, domadores, fruticultores, herreros, inseminadores, jardineros, mecánicos (generales y molineros), panaderos, pintores, quinteros y talabarteros.	$17.672,7	$777,57
Ordeñadores en explotaciones tamberas.	$17.788,34	$782,59
Ordeñadores en explotaciones tamberas y que ademas desempeñan funciones de carreros.	$18.333,56	$805,92
Conductores tractoristas, maquinista de maquinas cosechadoras y agricolas.	$18.447,96	$812,83
Mecánicos tractoristas.	$19.400,94	$853,45
PERSONAL JERARQUIZADO		
Puesteros	$18.259,2	
Capataces	$20.141,69	
Encargados	$21.247,12	

Vivienda: La vivienda que proporcione el empleador debe reunir los requisitos establecidos en el Título IV del Régimen de Trabajo Agrario (L. 26727), no pudiendo efectuarse deducción alguna por dicho suministro.
La bonificación por antigüedad: es el 1% del básico de la categoria por cada año de antigüedad, cuando el trabajador tiene una antigüedad de hasta 10 años. Pasa a ser el 1,5% por cada año de antigüedad cuando el trabajador tiene una antigüedad mayor a 10 años.

Aumento en los sueldos

PARA TRABAJADORAS DOMÉSTICAS

A través de la Resolución 1/2018, el Ministerio de Trabajo había establecido un aumento del 25 % en cuatro tramos a partir de julio 2018. A partir del 1º de marzo de este año, se aplica el último tramo de aumento, un 3%. Aquí compartimos la tabla con los valores a partir de marzo 2019.

MARZO 2019	CON RETIRO	SIN RETIRO
SEGUNDA CATEGORIA: PERSONAL PARA TAREAS ESPECÍFICAS: Cocineros/as contratados en forma exclusiva para desempeñar dicha labor, y toda otra tarea del hogar que requiera especial idoneidad del personal para llevarla a cabo.	**Hora:** $102,00 **Mensual:** $12.590,00	**Hora:** $112,00 **Mensual:** $14.014,50
TERCERA CATEGORIA: CASEROS Personal que presta tareas inherentes al cuidado general y preservación de una vivienda en donde habita con motivo del contrato de trabajo.	**Hora:** **Mensual:**	**Hora:** $96,00 **Mensual:** $12.283,50
CUARTA CATEGORIA: ASISTENCIA Y CUIDADO DE PERSONAS: Comprende la asistencia y cuidado no terapéutico de personas, tales como: personas enfermas, con discapacidad, niños/as, adolescentes, adultos mayores.	**Hora:** $96,00 **Mensual:** $12.283,50	**Hora:** $108,00 **Mensual:** $13.689,00
QUINTA CATEGORIA: PERSONAL PARA TAREAS GENERALES: Prestación de tareas de limpieza, lavado, planchado, mantenimiento, elaboración y cocción de comidas y, en general, toda otra tarea típica del hogar.	**Hora:** $89,50 **Mensual:** $11.046,50	**Hora:** $96,00 **Mensual:** $12.283,50

La página más rica

Una receta sencilla para disfrutar el sabor de la comida regional

SOPA PARAGUAYA!

Ingredientes para una fuente grande:

- 300 gramos de harina de maíz (la amarilla fina, no polenta)
- 1/2 litro de leche
- 3 cebollas grandes
- 4 huevos
- 400 gramos de queso que se derrita (cremoso, muzzarella, otro)
- 1 cucharadita de orégano
- Sal, pimienta, aceite

Preparación:

Cortamos la cebolla en tiras finas. Colocamos un poquito de aceite en una sartén y cocinamos la cebolla hasta que quede sólo un poco transparente.

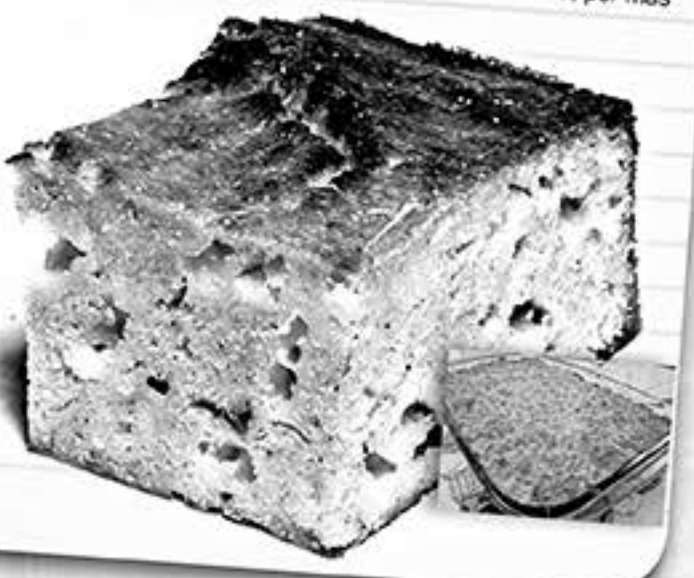
En un recipiente colocamos los huevos con el orégano, y los batimos hasta que estén bien unidos. Luego agregamos la leche. Batimos estos ingredientes y de a poco vamos agregando la harina de maíz. Mezclamos los ingredientes con un tenedor o un batidor hasta que no quede ningún grumo. Cuando la masa está parejita le agregamos la cebolla cocinada y sal a gusto.

Por último, le agregamos el queso cortado en cubitos y lo mezclamos con cuidado para que no se rompa.

Aceitamos una fuente y en ella colocamos la preparación. La llevamos a horno moderado unos 30 minutos, o hasta que veamos que la sopa está dorada arriba.

La dejamos entibiar y la cortamos en cuadrados. La podemos servir acompañada de ensaladas. También la podemos comer sola una vez que esté fría.

Y digamos que de la sopa que conocemos, no tiene nada, por más que así se llame...



Día de la **TIERRA**

22 ABRIL

Las Naciones Unidas han asignado esta fecha para celebrar el Día de la Tierra.

Lamentablemente, no podemos festejar este día. Hoy debemos recordar que la tierra sufre. En todo el mundo, un modelo basado en el abuso de los recursos naturales la está destruyendo.

Pero aún así, sigue viva. Un gran número de personas han decidido luchar para cuidarla. Desde las comunidades aborigenes o los pequeños y medianos productores, otros propietarios con más extensiones, aparecen experiencias de un trabajo con respeto por nuestra madre tierra.

Tenemos la responsabilidad de cambiar cuanto antes ese modelo de destrucción. Y también tenemos la obligación de educar a las generaciones actuales y futuras para que todos respetemos a la Tierra como nuestra propia casa y nuestra propia madre.

$200

BONO CONTRIBUCIÓN 2019

incupo

¡IMPACTANTES PREMIOS!

1º Moto Zanella ZB 110 cc*

2º Viaje y estadía para dos personas en Cataratas del Iguazú

3º Smart TV LG 43"

4º Juego de camping: 2 silletas + mesa plegable + nevera

Sortea con las tres últimas cifras por Lotería Nacional Nocturna el sábado 21 de septiembre de 2019.

* Gastos de patentamiento y transferencia a cargo del beneficiario.

COLABORÁ COMO VENDEDOR! Consultá por comisiones por ventas al teléfono 03482-15620018 o al correo electrónico incupo@incupo.org.ar

Relaciones

Desde que te vi venir
te conocí en el apero,
gallito de pocas plumas
no canta en mi gallinero.

Me decís de pocas plumas,
y en verdad tenés razón,
porque vos me las robaste
para hacerte tu colchón.

Adivinanza

¿Qué es aquello que todo el mundo toma pero que nadie se lleva?

Respuesta: El Sol.

REFRANES ARGENTINOS

A burro viejo, pasto tierno.
A pan duro, diente agudo.
Árbol que crece torcido,
ya nunca se lo endereza.
Es mejor buscar la fuente
que seguir la corriente.

Aro, aro, aro...

Ayer pasé por tu casa
me tiraste con un peine...
¡Me vino al pelo!

Ayer pasé por tu casa
y me tiraste con una puerta.
¡Menos mal que estaba abierta!

APRENDER

HACIENDO

Año 28 - Número 197 - Abril - Mayo - 2019

EL BOSQUE NATIVO ES VIDA

VIVERO DE PLANTAS FORESTALES NATIVAS

Tala descontrolada de bosques nativos. Lluvias torrenciales. Inundaciones. Pérdida de suelo. Son preocupaciones propias de estos entretiempos. Pero muchos las enfrentan con iniciativa y decisión. Es así que, desde hace un tiempo, en algunos lugares comenzaron con la práctica de la reproducción de plantas forestales nativas para la forestación y reforestación.

Por eso, en este Suplemento continuamos con el tema: vivero forestal de nativas.

La práctica de viveros forestales de plantas nativas tiene su razón de ser. Está promovida y fomentada por la **Ley Nacional de Bosques Nativos Nº 26.331.**
En el Capítulo 4 del Programa Nacional de Protección de los Bosques Nativos, en el Artículo 12, punto d, esta Ley establece:***"Promover planes de reforestación y restauración ecológica de bosques nativos degradados"***.

Ahora, este punto de la **Ley Nacional** fue fortalecido en la provincia de Santa Fe. El 16 de enero de 2019 se promulgó la Ley Provincial del Árbol Nº 13.836. A través de uno de los puntos de esta ley, la provincia pretende construir y consolidar una red público – privada de viveros. Una vez que esta ley se reglamente, el Ministerio de la Producción estará encargado de ejecutarla. INCUPO tiene un convenio de colaboración mutua con este Ministerio. Esto le permitió a la institución estar en la **"Red Provincial de Viveros".**

En este marco, algunas universidades, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, organismos de Medio Ambiente, Ministerios de la Producción, organizaciones no gubernamentales como INCUPO, entre otros, comenzaron a poner su esfuerzo en la instalación de viveros forestales de especies nativas o autóctonas. En general, estos viveros tienen un doble propósito: por un lado, reproducir y comercializar especies nativas. Y por otro lado, crear un espacio donde se puedan capacitar y generar conocimientos. De esta manera, la actividad se puede seguir multiplicando.
También, el cultivo se realiza con una práctica natural y orgánica. Además, buscan aprovechar los recursos y los medios que están disponibles en cada lugar. De esa manera, la actividad tendrá el menor costo posible.

Construcción del vivero

Para la construcción del vivero podemos utilizar los materiales que tengamos más a mano en la zona. Y, en cuanto a las medidas de la infraestructura, pueden variar de acuerdo a la cantidad de plantines que nos propongamos producir. El vivero que instaló INCUPO es pequeño. Pero nos servirá de guía en algunos aspectos.
A continuación, el técnico Norberto Pérez, del INTA, nos da los detalles sobre la infraestructura:

1- Tamaño del vivero

"Esta estructura tiene 3 metros de alto por 8 metros de largo y 3 metros de ancho. Son unos 24 metros cuadrados cubiertos. Nosotros hicimos una combinación de hierro y madera en la construcción de la estructura. Le dimos una comba al techo para que nos dé 3 metros de altura, porque los costaneros son de 1 metro con 60 centímetro (1,60 metros). Lo ideal es que estos costaneros fueran de 1 metro con 80 centímetros (1,80 metros) o de 2 metros de alto. Y debemos darle al vivero una altura no inferior a los 3 metros con 50 centímetros (3,50 metros).

Algo importante: *en la base el vivero necesita un zócalo de unos 50 centímetros de alto todo alrededor para proteger del viento a las plantitas recién nacidas. Además, eso impide el paso del agua de lluvia y roedores. Nosotros usamos el mismo plástico que pusimos en el resto del vivero.*

La medida de la ventana del vivero debe tener relación con la superficie que se ocupa en el vivero. La ventana tiene que ocupar el 25 por ciento o más de la superficie del vivero. Aquí estamos en el mínimo de ventana que necesitamos para manejar el vivero. A cada lado tenemos ventanas de 8 metros de largo por 1 metro de alto, más la puerta. La ventana es sumamente importante, porque es para el manejo de la temperatura del vivero y para que corra aire.

La ventana tiene un plástico para cerrarla que cubre el zócalo y llega hasta el suelo. Este plástico va entre 2 maderas para que no se vuele.

Nosotros le pusimos a la ventana 2 varillas en cada punta para abrirla y cerrarla. En la parte de abajo, estas varillas tienen un gancho para sostenerla.

Al levantar las varillas abrimos la ventana. Y para sostenerla le pusimos un cordel o soga cada 70 centímetros, para poder atarla.

Tenemos que tratar que la temperatura esté siempre entre los 25 y los 30 grados y que no exceda los 35 grados. Nosotros ahora estamos trabajando con algarrobo. Vemos que el algarrobo con temperatura crece más rápido. Pero tuvimos dificultad con otras especies, como por ejemplo el ñandubay. Notamos como que se quema.

Ahora pensamos ponerle una media-sombra. Además, esto también tiene mucha relación con el riego.

Este vivero es solo para siembra. Tenemos la intención de hacer uno más grande y cerrado con la posibilidad de que podamos repicar las plantas dentro del vivero (trasplante). Queremos ir probando, porque este proyecto, más allá de hacer plantines de árboles autóctonos, nos interesa que sea un espacio de formación.

La cobertura del vivero conviene que sea de un plástico de 150 a 200 micrones".

2- Partes del vivero

*** Almácigos y bandejas:**

Nos aclara el técnico Norberto Pérez: *"En este vivero nosotros usamos almácigos en altura para la siembra. Los hicimos con madera.*

Además usamos bandejas. La bandeja está formada por tubos que son recipientes plásticos, y que podemos reutilizar.

Además, nosotros hicimos almácigos directamente en el suelo.

En general, en un vivero, los almácigos son canteros especiales donde se ponen a germinar las semillas para después repicar o trasplantar los plantines en los envases. Algunos usan cajones de verduras, o tambores plásticos cortados por la mitad. Otros hacen almácigos especiales. Nosotros también usamos tambores de metal cortado por la mitad y almácigo hecho con metal.

Todo depende del tamaño del vivero y de los materiales que se tengan en el lugar. En los almácigos o bandejas les damos un cuidado especial a las plantas. Por empezar, tienen un suelo fértil. Las protegemos de los soles fuertes y del viento. Además, le mantenemos la humedad necesaria".

*** Envases de repique o trasplante:**

"En el almácigo o la bandeja, cuando las plantitas tienen cuatro hojas, conviene hacer el repique o trasplante a un recipiente donde puedan completar su crecimiento hasta un tamaño apropiado para el trasplante final.
El repique o trasplante lo hacemos en bolsas plásticas de 16 centímetros de ancho por 40 centímetro de alto y / o en bolsas de 15 centímetros de ancho por 30 centímetros de alto. Aquí tienen mayor cantidad de tierra. Eso permitirá un mayor crecimiento de raíces y de partes aéreas hasta que llegue el momento de la plantación en un lugar definitivo. Veamos la imagen siguiente:

Cuando hacemos el trasplante tenemos que tratar de no dañar las raíces, dado que eso producirá retraso en el crecimiento de la planta.
Este repique también podemos hacerlo en botellas plásticas recicladas, ya sean de gaseosas o cajas de leche o de vino, entre otras tantas".

*** Canteros de repique:**

"Los canteros de repique son los que más espacio ocupan en el vivero. Allí acomodamos las plantas una vez trasplantadas del almácigo a los envases. Aquí, las plantas tienen el espacio necesario para crecer bien. Por lo general, conviene que los canteros no tengan más de 1,20 metros de ancho. El largo depende del espacio y de la media sombra que tengamos".

*** Calles y sendas entre canteros:**

"Entre los canteros, nosotros dejamos calles o pasillos de unos 50 centímetros de ancho, que facilitan la circulación. Ese espacio nos permite pasar cómodamente con una carretilla y hacer la limpieza".

*** Media sombra:**

"En zonas de sol fuerte como la nuestra, es necesario brindar a las plantitas, en almácigo y en canteros, una media sombra. Esto es para protegerlas y conservar más tiempo el agua para las plantas. Así, se reduce la evaporación.
Pero tenemos que estar atentos en cuanto a la sombra. Cuando hay demasiada sombra, las plantas no crecen bien, se ponen amarillas, y aparecen enfermedades.
La media sombra debería reducir la cantidad de luz a la mitad entre la sombra total y el rayo del sol. Lo más conocido es la tela media sombra. Pero también se suele usar entramados de caña, listones de madera, totora, ramas, o colocar las plantas debajo de un árbol de copa no muy espesa. Es bueno darle una inclinación. El lado más bajo debe quedar hacia el norte, para que no entre demasiado sol por ese lado".

*** Los cercos:**

"Los cercos son necesarios para proteger el vivero del ingreso de los animales. Nosotros usamos tejidos. Otros usan cerco de plantas, de picanillas, palos o alambrados. Es necesario contar con un buen cerco seguro, porque un solo animal que entre podría dañar el trabajo y la producción en muy poco tiempo".

*** Cortinas:**

"Los vientos calientes del verano pueden secar las plantas hasta matarlas. Por eso es bueno tener el vivero al reparo, mediante cortinas de árboles. Debemos tratar que estén a más de 10 metros de los canteros. De lo contrario, pueden crear problemas con sus raíces o su sombra. Las cortinas protegen también al vivero de los fuertes vientos de las tormentas".

*** Abonera:**

"Nosotros construimos la abonera tradicional, común, para disponer de abono natural o humus. Esto es muy útil para darle fertilidad al suelo de un modo orgánico, aprovechando los residuos orgánicos de los animales, la cocina, de la huerta o de los cultivos. Este abono natural lo usamos en los almácigos y envases para lograr un buen crecimiento de los plantines".

En un próximo Suplemento daremos los pasos a seguir.

Fuente y conducción de agua

"Esta es una parte muy importante del vivero. El agua puede venir de un canal, represa o pozo. Para viveros muy pequeños, se puede utilizar el agua de red. Debe contarse con una buena reserva, para que una falta de ingreso de agua (falta de lluvias, demoras en entregar el agua, o cortes de red) no comprometa la producción del vivero. Siempre debe estar el agua asegurada, por lo menos, para una semana".

En el próximo Suplemento comenzaremos con la selección de semillas y la preparación de sustrato para la siembra.

Equipo técnico, asesoramiento:
. Ing Agr. Oscar Cena, Instituto de Cultura Popular M.P. 3/0091 y Matrícula de consultor y perito en materia ambiental N°0283
. Técnico Agrónomo: Norberto Pérez

Fuentes:

.Documento "Taller sobre vivero para la reproducción de especies nativas y plantaciones forestales", INCUPO, 2015.
-Cartilla El Vivero Forestal, INTA-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero.

Fe de erratas:
La fotografía que publicamos en el suplemento anterior no es del árbol Ingá. Esta es la imagen.