

Abejas



Un 35% de los polinizadores invertebrados como las abejas y un 17% de los polinizadores vertebrados, como los murciélagos, están en peligro de extinción a nivel mundial.

[Página 7]

Infografía



El cambio climático afecta a la agricultura y esta al cambio climático, dice la FAO en una infografía que plantea el desafío de la alimentación.

[Páginas 4 y 5]



Seguridad Hídrica

[Páginas 2 y 3]

ECOSENERGIASOLAR.COM.AR



Oliver 125 - Santa Rosa
Tel: 02954 - 15554849/15567973



Claro como el agua

TENEMOS LA BENDICIÓN DE PERTENECER A AMÉRICA LATINA, DONDE SE ENCUENTRA LA TERCERA PARTE DEL AGUA DULCE DEL MUNDO. SIN EMBARGO LA MAYORÍA DE LAS Y LOS HABITANTES QUE PUEBLAN LAS CIUDADES SON VULNERABLES. LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DEL AGUA SON DEFICITARIOS Y CAROS. MIENTRAS QUE AQUÍ SE PAGA UN 8% PER CÁPITA FAMILIAR, EN ESTADOS UNIDOS SE DESTINA CUATRO VECES MENOS. "EL MANEJO INEFICIENTE DEL RECURSO AMENAZA EL ABASTECIMIENTO", ADVIERTEN ORGANISMOS INTERNACIONALES.

Según un reciente informe, apenas el **46%** de **ciudades de América Latina** tiene la infraestructura necesaria para cubrir la demanda de agua generada por sus habitantes. El problema no es sólo del recurso sino que todos los enfoques señalan a la **falta de gestión** como un agravante.

En esta región, la de mayor **concentración urbana** del mundo, casi el **80% de la población** vive en ciudades y en los próximos 15 años las urbes crecerán de 260 a 315 millones de habitantes.

Aquí, donde reside sólo el **6%** de la población mundial, se encuentra el **26%** de los recursos de **agua dulce** del mundo. Sin embargo, el **23% del territorio está cubierto por zonas áridas** y la región continúa experimentando un deterioro de la calidad del agua debido a las altas tasas de deforestación y erosión del suelo, entre otros.

"¿Tenemos suficiente agua, infraestructura y capacidad institucional para garantizar la seguridad hídrica en las ciudades latinoamericanas?", se preguntan los investigadores del **Banco de Desarrollo de América Latina (CAF)**.

Y las preocupantes respuestas fueron materia de análisis en el **Foro Mundial de Agua**, que se realizó en Brasilia (Brasil), en donde participaron delegaciones de unos 150 países. Según especialistas, el mundo (o parte de él) parece no estar preparado para los problemas complejos que se avecinan. La percepción no es antojadiza. "La demanda de agua en la región

se está incrementando como consecuencia de los estándares de vida más elevados, las crecientes tasas de urbanización y la expansión de actividades productivas como la agricultura para la exportación y los servicios vinculados al turismo", agrega la CAF.

Otra investigación señala que en unas **26 ciudades intermedias de 17 países** de América Latina las fuentes de abastecimiento, la infraestructura troncal, las redes de

distribución y los distintos usos del recurso en las urbes ponen

en serios riesgos la seguridad hídrica de sus habitantes. Apenas el **46%** de esas 26 ciudades tiene la infraestructura necesaria para cubrir la demanda de agua generada por sus habitantes, agrega el organismo internacional que advierte que "es la demanda ineficiente del recurso el verdadero asunto a resolver en esta ecuación".

Seguridad hídrica

Desde hace casi treinta años se utiliza este concepto. Pero es en la actualidad que toma su real dimensión. Su definición está estrechamente vinculada a la gestión de los recursos hídricos. La **GWP** define la seguridad hídrica como aquella que garantiza a cada persona el acceso a suficiente agua saludable, a un costo asequible, para la higiene y una vida saludable y productiva, asegurando simultáneamente que el ambiente natural está protegido y mejorado.

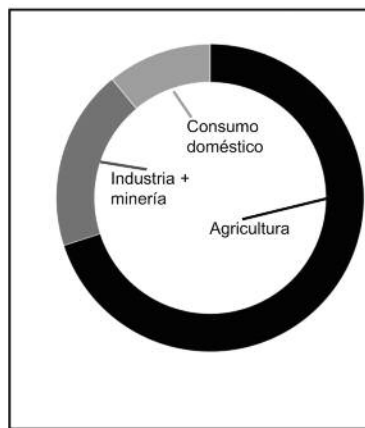
Agua en **calidad y cantidad** suficiente, para **todas** las personas y el ambiente, ahora y en el futuro, es la definición más contundente. Pero también está el **uso adecuado** como política. "La seguridad hídrica, debido a sus múltiples impactos sociales, económicos y ambientales, debería ser un objetivo primordial en las estrategias de desarrollo de los países latinoamericanos" agregan el equipo de trabajo de la CAF.

Por su parte la **FAO**, organismo de las Naciones Unidas sobre la Agricultura y la Alimentación, alertó que la seguridad alimentaria e hídrica van de la mano y son "necesariamente conjuntas". Por eso sostiene que la seguridad hídrica representa a mediano plazo uno de los retos más importantes que debe enfrentar la humanidad pensando en las próximas décadas.

Costos y eficiencia

El estudio de del CAF sobre la seguridad hídrica en las ciudades latinoamericanas arribó a resultados interesantes: La demanda estaría cubierta por las cuencas hidrográficas en una proyección hasta el 2050, aunque el manejo ineficiente del recurso amenaza el abastecimiento: Un **60% del agua se pierde en la red de agua potable**.

Analizando el **costo** del servicio surgen datos interesantes. Un **50%** de las viviendas de la región pagan



En la región se extraen alrededor de **290.000 millones de metros cúbicos de agua al año** (equivale al 2,2% de los recursos disponibles en AL). La principal actividad que consume agua corresponde a la agricultura, la cual representa un 70% del total extraído. Por su parte, el consumo doméstico alcanza el 19% del total y el uso industrial y minero significa el restante 11%.

Residencial Atuel
 • Baño privado • TV color • Teléfono
 Av. Luro 356 (frente a la Terminal de Omnibus)
 Telefax: (02954) 42-2597 • (6300) Santa Rosa • La Pampa

ECO N°217 / MAYO 2018

DIRECTOR: LIC. PABLO G. D'ATRI

PREMIO ADEPA 1998 y 2002
 PREMIO AL PERIODISTA AMBIENTAL 2002
 PREMIO "LEOPOLDO R. CASAL AL MÉRITO AMBIENTAL 2008"

EDITOR: "ECO, Comunicación y Medios"

COLABORAN EN ESTE NÚMERO:
 MARI RIVAS / GREENPEACE

SERVICIO ESPECIAL PARA ECO:



"Tierramérica", del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

ILUSTRACIONES:
 BIBI GONZÁLEZ (bibij@cpnet.com.ar)

IMPRESIÓN Y FOTOCOMPOSICIÓN:
 DIARIO "LA ARENA"

ECO ES UNA PUBLICACIÓN DE AMBIENTE Y DESARROLLO HUMANO QUE SE DISTRIBUYE CON EL DIARIO "LA ARENA" (LA PAMPA) Y TAMBIÉN POR SUSCRIPCIÓN. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE LOS EDITORES. LAS NOTAS FIRMADAS PUEDEN NO COINCIDIR CON LA OPINIÓN DE LOS EDITORES.

OFICINA: 25 DE MAYO 336 - PTA. ALTA - OF. 3 (CP. 6300) SANTA ROSA - LA PAMPA ARGENTINA - TEL. (02954) 411160 C.E.: info@ecodigital.org.ar

Propuesta integral

La Pampa se encuentra enclavada en una geografía donde sus ciudades dependen en un 100% de las aguas subterráneas o de fuentes lejanas (acueductos). Tal vez por eso el recurso es una **problemática** tan recurrente en los diferentes gobiernos y es el tema casi excluyente del **patrimonio cultural y natural** que encuentra su máxima expresión en el cancionero pampeano.

Es en esta provincia donde las aguas subterráneas son claves para el desarrollo humano y donde un delicado sistema de cañerías atraviesa parte del territorio provincial para garantizar el recurso.

Es un sistema vulnerable y eso explica por qué es noticia recurrente los conflictos que acarrea la falta o el exceso de agua (cortes, lluvias y elevación de napas). Hace años y años que el tema es urgencia pero hasta ahora solo existen salidas de emergencia y poco se ha hecho para el desarrollo de estrategias globales, aquellas que involucren a la sociedad en el manejo adecuado del recurso.

Es cierto que no es un tema tan de "moda verde" como separar los residuos, salvar animales en extinción o el cambio climático. Sin embargo, aquí, en esta parte del mundo es EL tema.

Existen organismos y hasta una empresa pública (AC) que administra el recurso (aunque para los vecinos AC solo existe cuando es noticia por los recurrentes "cortes" en el suministro)

El recurso escasea y la demanda aumenta. Este es el presente y el futuro. Hasta ahora falta una propuesta integradora que abarque actores y asuma la problemática de manera participativa, democrática y solidaria. Por suerte, todavía estamos a tiempo de desarrollar políticas ambientales.

Fuentes:
Diálogos del Agua (CAF, Banco de Desarrollo de América Latina).
Foro Mundial del Agua 2018 (BID/CEPAL)



22

MIL METROS CÚBICOS POR HABITANTE AL AÑO ES LA MEDIA EN A. LATINA. A NIVEL MUNDIAL LA MEDIA ES DE **6 MIL.**

facturas de entre 50 y 100 dólares y más de un 30% supera los 100 dólares. En promedio, representa un **8% de los ingresos per cápita de las familias**, "lo cual es relativamente alto si se compara, por ejemplo, con algunas ciudades de **Estados Unidos** en las que ese costo representa apenas entre el **1% y 2%**" de los ingresos per cápita de las familias".

"Analizando este contexto se puede inferir que tampoco el costo de la tarifa tiene un peso muy alto en cuanto a la garantía de la seguridad hídrica, mientras que sí parece ser el caso de los crecientes niveles de pérdidas y demanda de agua", agrega el estudio.

Región

Si es por cantidad, los y las habitantes de América Latina y el Caribe disponen de unos **22 mil metros cúbicos por habitante por año**, casi cuatro veces más que la media mundial. Sin embargo la geografía de la región condiciona fuertemente el acceso. Un **36%** de su territorio está cubierto por **zonas áridas** donde la escasez hídrica es notoria.

La Pampa, como otras provincias argentinas, está enclavada en una región donde el recurso es un bien escaso. Además, con una calidad química natural de las aguas con importante contenido de sales y de elementos como arsénico.

Por otra parte se esperan grandes **variaciones del clima** a lo largo del Siglo XX en la región. Los últimos datos muestran que, en los últimos 50 años, aumentó las **temperaturas** en unos 0,12 °C por década (IPCC, Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático) y variaron en el número, intensidad y frecuencia de las **precipitaciones**. Según las proyecciones del IPCC, **disminuirán las precipitaciones en un 60% de la región**.

Por eso la CEPAL y el BID advierten que se esperan, en los próximos años, un nivel de "mayor conflictividad socio-ambiental en torno a los grandes proyectos relacionados con los recursos hídricos y el medio ambiente".

Pablo D'Atri



60/92

POR CIENTO DEL AGUA EN AMÉRICA DEL SUR LA UTILIZA LA AGRICULTURA. EL USO MINERO E INDUSTRIAL ALCANZA EL 11%.



65

POR CIENTO DE LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN TIENE ACCESO AL AGUA POTABLE



Guanacos...

"El retorno de los nuestro"

- + RESERVA PROVINCIAL PARQUE LURO
- + PLAN DE CONSERVACIÓN
- + RESTAURACIÓN DEL BOSQUE
- + REINTRODUCCIÓN DE ESPECIES NATIVAS

Subsecretaría de
Ambiente

GOBIERNO DE
LA PAMPA

ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN

ECCO 26 años

ecodigital.org.ar

CAMBIO CLIMÁTICO, AGRICULTURA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

El cambio climático afecta a la agricultura...

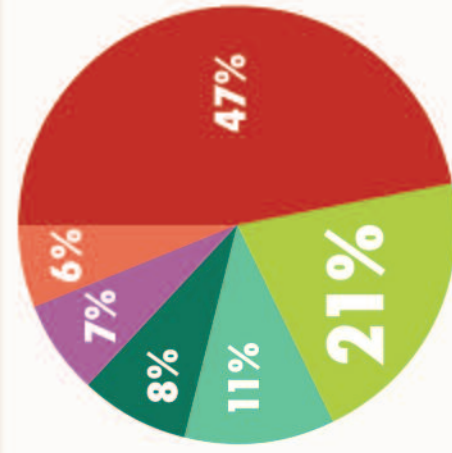
... y la agricultura contribuye al cambio climático



EL DESAFÍO



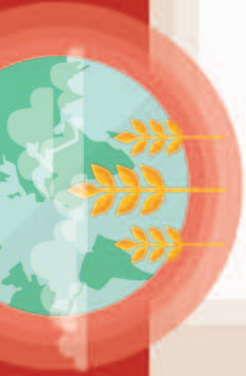
CÓMO CONTRIBUYE LA AGRICULTURA AL CAMBIO CLIMÁTICO



Contribución de los sectores económicos a las emisiones de gases de efecto invernadero 2010

En conjunto, la agricultura, la silvicultura y el cambio del uso de la tierra suponen al menos **1/5** de las emisiones totales, principalmente como resultado de la conversión de bosques en tierras agrícolas, y de la producción ganadera y agrícola.





Los sectores agrícolas pueden contribuir sustancialmente a equilibrar el ciclo global del carbono.

RESPUESTA AL CAMBIO CLIMÁTICO

La **mitigación** es clave para la seguridad alimentaria de la población mundial a largo plazo.



Agricultura



Uso eficiente de los recursos



Regeneración del suelo



Reducir la pérdida y desperdicio de alimentos

Mejoraría la eficiencia del sistema alimentario, **reduciendo la presión sobre los recursos naturales y las emisiones de gases de efecto invernadero.**



Silvicultura



Reducir la deforestación e incrementar la superficie forestal



Adoptar una gestión de rendimiento sostenido en la producción maderera



Reequilibrar las dietas de forma que incluyan menos alimentos de origen animal

supondría una importante contribución, con probables **beneficios adicionales para la salud humana.**



2030

La forma de mitigar y adaptarnos al cambio climático determinará si la humanidad consigue erradicar el hambre y la pobreza en 2030.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



www.rioatuel.org



Ds./Just. Bibi Gonzalez



Las Ferias del Trueque

Personas desocupadas, maestras con sueldos de miseria, jubilados y jubiladas, y familias enteras expulsadas del mercado se juntaron todas las semanas y construyeron una "economía a escala humana"...



Mal olor en Buenos Aires

Activistas de Greenpeace escalaron 23 metros de altura y le pusieron una máscara de oxígeno a la famosa estatua de la república en la Plaza del Congreso. Protestan por el aire en CABA...

más información en... WWW.ecodigital.org.ar

» PENSANDO EN VERDE



"Creo que hay que concientizar más sobre el reciclado de los residuos y la importancia que cada persona, en su lugar, separe y clasifique", dice **Romina Marconetto**, nativa de Parera, localidad de La Pampa ubicada al límite con Córdoba. "Habría que desarrollar programas y proyectos educativos con el fin de lograr, entre todos y todas, una ciudad más limpia y ordenada", agregó.



Con sus 22 años, **Gisela Blanco** dice que cuando escucha la palabra "ecología" se imagina "un ambiente lleno de vegetación, animales e insectos". Estudiante de Profesorado de Educación Inicial, reconoce que el "verde" que se imagina es porque vive al norte de la ciudad, en el barrio Sagrado Corazón de Jesús, una zona con poca arboleda y muy degradada.



"Me encantan las veredas de Carrefour porque son las únicas que tienen árboles grandes", dice **Mariela González**. Habitante "por adopción" de la localidad de Toay, artista plástica y tallerista en la Municipalidad de Santa Rosa, dice que esa calle con árboles le llaman la atención porque "el resto de la ciudad es gris cemento y todo gris rotura".



» ALIMENTACIÓN Y SALUD



LA MIEL QUE PRODUCEN ABEJAS Y OTROS INSECTOS A PARTIR DEL NÉCTAR QUE EXTRAEN DE LAS FLORES ES UN ALIMENTO QUE SE RECOLECTA Y UTILIZA DESDE HACE UNOS 5.000 AÑOS. CONTIENE GLUCOSA, FRUCTOSA, CALCIO, HIERRO, ENTRE OTROS NUTRIENTES.

● Propiedades:

Ayuda contra la inflamación del intestino, la hidropesía y el estreñimiento. En dosis adecuadas, alivia los dolores de cabeza y los vértigos. Es considerada tónica y relajante al favorecer la absorción de triptófano, sustancia precursora de la serotonina, inductora del sueño. Reconstituyente cerebral por su contenido en sodio, hierro y fósforo. Buen complemento para el tratamiento de gripe, garganta irritada y dolor muscular.

● Contiene:

Sodio, potasio, magnesio, calcio, hierro, manganeso, cobre, fósforo, zinc, selenio, vitaminas B, C y D y antioxidantes, entre otros nutrientes.

Estos consejos e informaciones no suplantán las consultas médicas. Para tipos de tratamientos delicados, se recomienda consultar a profesionales respectivos.

» LIBRO



MARAVILLAS ALADAS DE ARGENTINA. Mariposas de la Puna a la Patagonia. Klimaitis, Moschione, Klimaitis. Ed. ECOVAL

Es un libro que describe unas 400 especies de diferentes ecorregiones de Argentina. Con unas 500 fotografías y textos breves que describen la biología, el comportamiento, las formas de vuelo, entre otros temas.

» WEB



www.caf.com

CAF (Banco de Desarrollo de América Latina) es una institución conformada por 17 países de América Latina y el Caribe, España y Portugal, y 13 bancos privados de la región. Promueve un modelo de desarrollo sostenible mediante créditos en proyectos públicos y privados en América Latina.

» YOUTUBE



Seguridad Hídrica CAF

El video forma parte del material explicativo del "II Diálogos del Agua América Latina y España - Retos para la seguridad hídrica". Organizado por la CAF (Banco de Desarrollo de América Latina), el material resume el concepto de Seguridad Hídrica.

» AGENDA

Becas UNLPam 2018: La Secretaría de Bienestar (UNLPam) informa que hasta el 30/11 está abierta la convocatoria a Becas para estudiantes. Podrán solicitar Becas: de ayuda económica, de residencia o habitacionales, de comedor, para estudiantes con discapacidad, para pago de jardines maternos; para el desarrollo de actividades académicas y de bicicletas, entre otras. **Inf.:** Alvear 228 PA (Santa Rosa) / Calle 9 N° 1056 oeste (General Pico)

» EL DATO

De las 250.000 especies de plantas que se identificaron, unas 7.000 pueden servir de alimento. Sin embargo, en todo el mundo tan solo hay 150 cultivos. De hecho, solo tres cultivos (maíz, trigo y arroz) suministran casi el 60% de las proteínas y calorías que consume la humanidad a diario. Entre 2000 y 2018 se extinguieron cerca de 150 razas de ganado doméstico. (fao.org).

Quijote Libros
Rivadavia esq. Alem (6300) Santa Rosa (L.P.)
quijotelibros@cpenet.com.ar - Tel. (02954) 414944

Quinoa
almacén naturista
especies - frutas secas - herborestería - alimentos dietéticos - todo para el copetín
Ameghino 730 / Santa Rosa (LP) / Tel. 453177

Sumardigital.com
El portal de las cooperativas y mutuales pampeanas
6%
Las cooperativas participan con el 6% en el Producto Bruto Geográfico de La Pampa.
www.sumardigital.com



Bustriazo

"Una vez regreso el río / con pifulcas desbordadas,
/ y sus viejas sinfonías me repitió una calandria...
Así dice la poesía de Juan Carlos Bustriazo Ortiz en
su obra "De la calandria"..."



"Empedraron el río"

"Nací para allá (señala), para el lado de la
Ahumada, para el lado de Chicalcó, para ese lado",
dice Aidé Sosa de 67 años y aclara: "sólo hace un
año que vivo en Algarrobo del Águila"..."

más información en... rioatuel.org

» ZAPPING

Abejas en su día



MÁS DEL 75 % DE LOS CULTIVOS ALIMENTARIOS DEL MUNDO
DEPENDEN EN CIERTA MEDIDA DE LA POLINIZACIÓN. SIN EMBARGO
MUCHAS ESPECIES ESTÁN EN PELIGRO DE EXTINCIÓN A NIVEL MUNDIAL.

Los polinizadores, como las abejas, mariposas, pájaros, polillas, escarabajos e incluso los murciélagos, "ayudan a que las plantas se reproduzcan", dice la FAO en el **Día Mundial de las Abejas**, que se celebra en todo el mundo todos los 20 de mayo.

Sin embargo, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación advierte que la población de polinizadores (en especial abejas y mariposas) disminuyeron de manera

preocupante, "debido principalmente a prácticas agrícolas intensivas, cambios en el uso de la tierra, plaguicidas (incluidos los insecticidas neonicotinoides), especies exóticas invasoras, enfermedades, plagas y el cambio climático".

Casi el 35% de los polinizadores invertebrados (en particular las abejas y las mariposas), y alrededor del 17% de los polinizadores vertebrados (como los murciélagos) están en peligro de extinción a nivel mundial.

Armas y negocios

Los conflictos armados que se libran en Iraq, Libia, Siria y Yemen incrementaron la venta de armas en Medio Oriente, según un estudio del Instituto Internacional de Estocolmo de Investigación para la Paz (Sipri, en inglés).

Las ventas de armas a Arabia Saudita, Bahréin, Emiratos Árabes Unidos, Kuwait, Omán y Qatar crecieron un 71% entre 2005 y 2014.



Estados Unidos concentra el 31% del mercado internacional frente al 29% que detentaba en el período 2005-2009. La participación de Rusia aumentó más aún, de un 22 % en el quinquenio anterior a un 27 por ciento en 2010-2014. (Fuente: IPS)

No hay ambiente para el tarifazo



SEGÚN GREENPEACE EL ARGUMENTO PARA EL TARIFAZO "ES MALINTENCIONADO Y FALAZ". LOS Y LAS AMBIENTALISTAS SOSTIENEN QUE "DEFENDER EL INCREMENTO DE TARIFAS A LA POBLACIÓN MIENTRAS SE SOSTIENE EL DESARROLLO DE UNA FUENTE SUCIA Y CONTAMINANTE PARECE UNA TOMADA DE PELO".

La organización ambientalista emitió un duro comunicado donde señala que el **Ministerio de Energía y Minería** del Gobierno Nacional, "a cargo del ex directivo de Shell", **Juan José Aranguren**, obliga a pagar la cuenta a los consumidores mientras "brindan apoyo económico a las empresas que extraen y comercializan hidrocarburos".

El documento que lleva la firma de **Mauro Fernández**, responsable de política climática y energética de Greenpeace en Argentina, dice que es razonable evaluar la estructura tarifaria ya que estaba dissociada de los verdaderos costos de la energía, sin embargo el gobierno está abordando el problema desde el lado equivocado. "Mientras las tarifas de luz y gas le cuestan hoy al usuario residencial entre 1600 y 1000 % más que hace dos años, las erogaciones a las grandes petroleras continuaron".

Según datos oficiales a los que accedió la **Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN)**, en 2017 las corporaciones energéticas recibieron **\$20.000 millones** directos del Estado Nacional. Y, sólo en lo que va de 2018, YPF recibió casi **\$1.700 millones**, Shell \$ 375 millones y Axion \$180 millones.

Por eso la organización ambientalista argentina señala que "defender el incremento de tarifas a la población mientras se sostiene el desarrollo de una **fuentesucia y contaminante**, parece una tomada de pelo para quienes sufren la **actualización tarifaria**".

YPF PETROLURO S.A.

Estamos aquí  pero vivimos aquí 
Entre todos, cuidemos el ambiente.

YPF Petroluro auspicia "rioatuel.org"

Avda. Spinetto y Entre Ríos - Tel: (02954) 423605 - Fax: (02954) 438586 - Santa Rosa - La Pampa



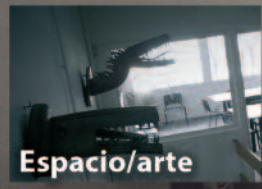
Escritorios



Salón de reunión



Cocina/bar



Espacio/arte



Salón de eventos

www.ecodigital.org.ar/ecoworking



¿Qué hicimos mientras tanto?



Martín Becerra

El especialista en medios y comunicación, **Martín Becerra**, junto a referentes de la provincia, charlaron durante unas horas sobre el mundo de las comunicaciones en la región, el país y el mundo...



Libros y autores

La visita de **Omar Mooney**, de la editorial **Ecoval**, fue la excusa perfecta para comenzar a diseñar un programa de actividades donde estarán presentes en el ecoworking los autores de libros...



Por una Ley de Comunicación

A partir de la "**Ley Corta**" que presentó el Gobierno Nacional en el Congreso, comenzamos a trabajar en el Encuentro Patagónico por una Ley de Comunicación Federal, Participativa y Democrática...



Periódicamente llega al ecoworking la revista **unasylda**, de la **FAO** (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura)



COLSECOR Revista

Varios números de **COLSECOR REVISTA** contienen las láminas de la flora y fauna nativa que editamos en el **ecoworking**.

Todos los meses un par de números llegan a nuestro lugar de trabajo...



Ya está terminado y habilitado el **balcón** del ecoworking...



Seguimos planificando las actividades y la idea es hacer un nuevo **taller de periodismo para adolescentes**.



¿Dónde estamos?

