



VOL. 1 NUM. 3 OCTUBRE 2019

CONSTRUYENDO ALIANZAS



AVE AGUA - Asociación Venezolana Para El Agua

Construyendo Alianzas

LA REVISTA DIGITAL DE GWP VENEZUELA / AVEAGUA

**VOLUMEN 1, NÚMERO 3
OCTUBRE DE 2019.**

EDITORIAL

Zoila Martínez
A.C. Agua Vida

REVISIÓN TÉCNICA

Zoila Martínez - AGUA VIDA
Yazenia Frontado - UNIMET
Eduardo Ochoa - Vitalis

DISEÑO Y PRODUCCIÓN

Comité Coordinador GWP
Venezuela - AveAgua

Correo electrónico;

aveagua@gmail.com

Web: aveaguagwp.net

Redes sociales: @AveAgua

Fotografía Portada: "Laguna Verde" laguna glacial ubicada al pie del Pico Humboldt en el Parque Nacional Sierra Nevada, Edo. Mérida



AVE AGUA - Asociación Venezolana Para El Agua

AveAgua, Asociación Venezolana para el Agua, también conocida como GWP Venezuela, fue creada el 30 de julio de 2005 como una comunidad de conocimientos e

intercambio de experiencias orientadas a generar aportes en la formulación e implementación de una estrategia nacional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH).

Comité Coordinador de AveAgua 2019 -2020



Eduardo Ochoa
Presidente

Director Ejecutivo de
Vitalis Venezuela



Wilfredo Requena
Vicepresidente

Presidente del A.E. La
Tierra Primero



Yazenia Frontado
Secretaria

Directora del Proyecto
Avila, UNIMET



Zoila Martínez
Vocal

Coordinadora Región
Capital, A.C. Agua Vida



Antonio Goncalves

Vocal





EN ESTA EDICIÓN:

04

EDITORIAL

La importancia de un agua limpia y su saneamiento.

07

GWP SUDAMERICA

GWP Suramérica tiene nuevo Presidente.

09

CONOCE A NUESTROS MIEMBROS

Agrupación Ecológica La Tierra Primero.

11

TEMA DEL MES

Purificación de agua haciendo uso de la Semilla de Moringa.

14

INFOGRAFÍA DEL MES

Cuidemos el agua: Sabías que?

15

LUGARES PARA VISITAR

Argentina: La Península Valdés

18

CAMPAÑA EDUCATIVA

Cuidemos el agua

19

NUEVO MIEMBRO

Agua Sin Frontera

20

CONTÁCTANOS

Redes Sociales - Web -
Suscripciones

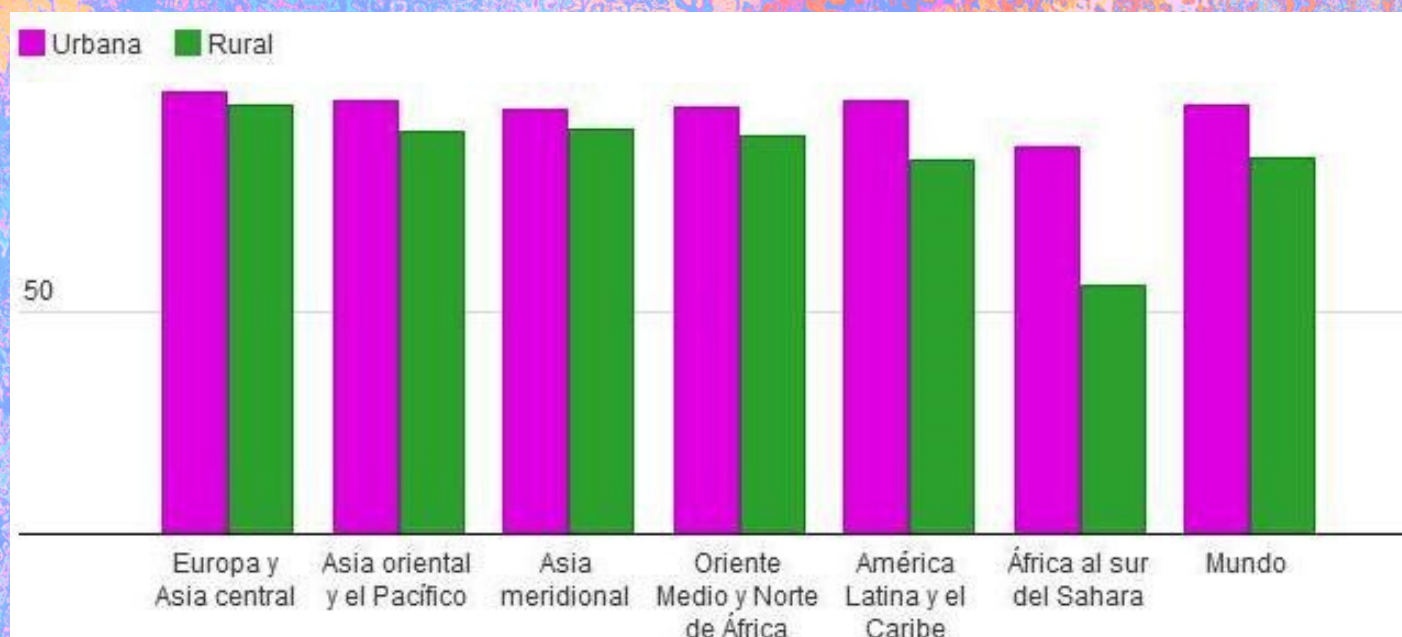
Editorial

La importancia de un agua limpia y su saneamiento.

El acceso al agua potable y saneamiento adecuado es un derecho humano básico y sirve de sustento para el logro de buenos resultados en áreas del desarrollo como la agricultura, la energía, la capacidad de adaptación a los desastres, la salud humana y, últimamente, el crecimiento económico. Sin embargo, actualmente el reparto del agua dulce no es el adecuado ni equitativo.

Para el año 2015, se estimó que el 91 % de la población en el mundo tenía acceso a una fuente mejorada de suministro de agua, superando la meta del 88 % establecida en los objetivos de desarrollo del milenio. No obstante, para ese mismo año más de 660 millones de personas aún carecían de acceso a agua limpia, siendo la mayoría de ellas en zonas rurales, sobre todo en África al sur del Sahara, tal como se muestra en la siguiente imagen.

Porcentaje de la población con acceso a una fuente mejorada de abastecimiento de agua, año 2015 (%)



Fuente: El ODS 6 sobre agua y saneamiento es esencial para el desarrollo sostenible, Blog de Banco Mundial.

Además, actualmente se considera que aproximadamente 1.800 millones de personas en todo el mundo utilizan una fuente de agua potable que está contaminada por restos fecales, mientras unos 2.400 millones de personas carecen de acceso a servicios básicos de saneamiento, como retretes y letrinas. Más del 80% de las aguas residuales resultantes de la actividad humana se vierte en los ríos o en el mar sin ningún tratamiento, lo que provoca su contaminación. La escasez de agua afecta a más del 40% de la población mundial y este porcentaje podría aumentar con el tiempo sino se toman las medidas necesarias para mitigar esta situación.

En efecto, son diversas las organizaciones mundiales especialistas en el área, tales como la Organización de las Naciones Unidas y Global Water Partnership-GWP (Asociación Mundial del Agua), que han alertado a la comunidad internacional que para el año 2050 se espera que un 25% de la población mundial viva en un país afectado por escasez crónica y reiterada de agua dulce potable.

Venezuela no escapa a esta realidad mundial. Son reiterados los llamados de atención y denuncias de la población venezolana sobre la gestión del agua, especialmente en lo relativo a la calidad de agua potable. Las mismas no han sido debidamente abordadas, desde un punto de vista comunicacional y operativo, por el Ejecutivo Nacional puesto que aún persisten las inquietudes en la población sobre el buen servicio del agua.

De acuerdo a la ONG Vitalis y su documento Situación Ambiental de Venezuela 2016, la gestión inadecuada de los recursos hídricos destacó como el segundo problema ambiental en el país para dicho año. Esta débil gestión se manifestó de diversas formas:

- Escasez y desabastecimiento de agua potable en los centros poblados.
- Baja credibilidad sobre información oficial sobre la calidad de agua potable.
- Contaminación de cuerpos de agua por actividades mineras.
- Falta de tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales.
- Contaminación de cuencas hidrográficas y reservorios de agua para consumo humano, por falta de plantas de tratamientos de aguas o por poca operatividad de las existentes.

- Deficiente servicio de saneamiento (aguas residuales).
- Despilfarro y contaminación del agua.
- Deterioro en la calidad del agua de los embalses.
- Ausencia de inversión en sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Se estima que en Venezuela menos del 30% de las aguas residuales resultantes de la actividad humana son tratadas, y son vertidas en ríos o en el mar sin ningún tratamiento, lo que provoca su contaminación.

Es importante mencionar, que las enfermedades relacionadas con el agua y el saneamiento siguen estando entre las principales causas de fallecimiento de niños menores de 5 años. A nivel mundial se ha estimado que más de 2 millones de personas mueren cada día por enfermedades diarreicas asociadas a la falta de higiene. La falta de higiene y el agua insalubre son responsables de casi el 90% de estas muertes.

Por tales motivos, la prestación de servicios adecuados de agua y saneamiento es esencial para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible, incluidos los relativos a la salud y a la igualdad de género. Nos referimos al ODS6: Agua Limpia y Saneamiento.

Para alcanzar los Objetivos del Desarrollo Sostenible, especialmente el relativo al Agua Limpia y Saneamiento, es importante que nosotros, los ciudadanos, trabajemos conjuntamente con las instituciones públicas encargadas de prestar estos servicios, a fin de exigir que inviertan en una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos no sólo para su uso por parte de la población venezolana, sino también por el valor ecológico del agua, por la agricultura, la ganadería, así como a los otros usos que destinamos al agua.

Una gestión integrada de nuestros recursos hídricos, puede contribuir en gran medida a gestionar mejor no sólo el agua para uso doméstico, sino también para la producción de alimentos, energía, y contribuir al trabajo decente y al crecimiento económico.

Bióloga Zoila Martínez
Coordinadora de A.C. Agua Vida
Región Capital.

(*) Miembro de GWP Venezuela/AveAgua



GWP SUDAMÉRICA

GWP SUDAMÉRICA TIENE NUEVO PRESIDENTE

Leandro Díaz, Presidente de GWP Argentina es el nuevo presidente electo por el Consejo Directivo el pasado Setiembre.

Leandro Raul Diaz es argentino y reside en Tucumán, siendo un activo miembro de Gwp Sudamérica desde los inicios. Argentina es uno de los países fundacionales de la organización a nivel global.

Su formación es Ingeniería Civil y Especialista en Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.

Es Profesor Titular de Hidrología en la Universidad Nacional de Tucumán y Director del Laboratorio de Construcciones Hidráulicas de la UNT. Ha sido Consultor, proyectista de Obras Hidráulicas y de Saneamiento, desempeñando funciones en el Ente Regulador de los Servicios de Agua y Cloacas de Tucumán.



Actividades de Gestión en la Universidad Nacional de Tucumán y Director del Televisora de Tucumán SAPEM.

Le acompaña como Vice Presidente en el período el Prof. Juan Bussi. Uruguayo e ingeniero, Juan Bussi es catedrático de la Facultad de Química de la Universidad de la República del Uruguay.

El período de esta Presidencia va desde el 9 de Setiembre de 2019 al mismo día del 2020.

En la imagen podemos ver al Presidente entrante Leandro Díaz con su par saliente Prof. Carlos Saito de Brasil brindando por este nuevo período que comienza.

Fuente: <https://www.gwp.org/es/GWP-Sud-America/>

**Para mayor infomación dirijase a:
www.gwp.org/es/GWP-Sud-America**



**LA TIERRA PRIMERO
CUIDANDO LA CASA...**

CONOCE A NUESTROS MIEMBROS

"AGRUPACIÓN ECOLÓGICA LA TIERRA PRIMERO"

Es una asociación civil ecologista fundada un 22 de abril del año 1 después de 2000 por un grupo de personas con inclinación hacia la conservación ambiental con la idea de fomentar un cambio de conducta verdadero de la ciudadanía ante el ambiente, tratando de crear una sociedad respetuosa con el entorno medio ambiental, justa y más solidaria. Destaca por el trabajo desarrollado en la construcción de una ciudadanía social y ambientalmente comprometida, Nuestras áreas de trabajo se componen de distintas campañas a nivel local que, gracias a la difusión de información, la educación ambiental contribuye a avanzar hacia una sociedad menos contaminada y más amigable con el entorno.

MISIÓN

La misión de la Agrupación Ecológica “La Tierra Primero” es fomentar el cambio de conducta local y global hacia una colectividad respetuosa con el entorno medio ambiental.

VISIÓN

Un mundo mejor para todos en donde los seres vivos y pueblos del planeta convivan en armonía y dignidad con la naturaleza.

OBJETIVOS

Organizar paquetes ecológicos, que incluyan talleres, charlas, cine de interés colectivo, siembra de árboles, caminatas, que promuevan entre otras la difusión de mejores prácticas conservacionistas.

Divulgar en todos los espacios del entorno del grupo charlas y presentaciones que expongan temas ambientales tales como: reciclaje, educación ambiental, cambio climático, problemática de la capa de ozono entre otros temas de interés.

Incentivar la participación de las poblaciones y la sociedad civil organizada en planes y proyectos ecológicos encaminados a la mejora de su condición social.

Promover dentro de las comunidades un acercamiento con las autoridades buscando la mejora de políticas ambientalistas que permitan tener una ciudad entre el bosque.

Participar activamente en el desarrollo de prácticas del reciclaje y la reutilización dentro de las comunidades.

Asesorar a instituciones públicas y privadas en proyectos relacionados con el entorno medio ambiental, ecoturismo, reciclaje, caminatas ecológicas, entre otros tópicos. Divulgar todas nuestras apariciones a través de los medios de comunicación masivos, tales como Internet, televisión, prensa.



TEMA DEL MES:

Purificación de agua haciendo uso de la Semilla de Moringa

***Por: Ing. Yazenia Frontado
Universidad Metropolitana***

Existen dos problemas principales en cuanto a calidad de agua: el agua muchas veces no llega y de hacerlo, ésta no llega con la calidad adecuada. Esto es un problema que afecta a todo el mundo. Un agua con baja calidad provoca el aumento de enfermedades como cólera, dengue, malaria, enfermedades estomacales, entre otras. Según las Naciones Unidas en el mundo mueren anualmente 3,5 millones de personas por falta de disponibilidad de agua y falta de inversión en su saneamiento e higiene. La realidad es que no toda el agua puede usarse, solo podemos usar el agua dulce del planeta, ya que el agua salada no la podemos ingerir, es perjudicial para los cultivos y puede dañar equipos vitales en los procesos industriales y los procesos para remover la sal del agua existen, pero continúan siendo muy costosos.

¿Qué sucede en nuestro país? Ninguno de nosotros es ajeno a la problemática del agua; a veces hemos pasado incluso meses sin el recurso y si nos llega, en ocasiones es turbia, o con otras alteraciones. Además, los venezolanos somos altos consumidores de agua a nivel mundial. La Asociación Venezolana para el Agua - AveAgua- estima que diariamente cada uno de nosotros consume entre 300 a 500 litros de agua al día, en otros países con mayor población, como Noruega o España consumen menos de 200 litros de agua al día, es decir menos de la mitad de lo que nosotros consumimos.

En cuanto a la calidad de agua, ésta se ha convertido en uno de los principales problemas ambientales del país. La razón de esto es que actualmente en el país hay alrededor de 2500 fuentes de agua dulce que están contaminadas y no reciben ningún tipo de tratamiento.

En los países en vías de desarrollo donde no hay químicos para el tratamiento de las aguas, las Naciones Unidas recomiendan que las personas tomen el agua, la calienten hasta hervir por unos minutos y agreguen unas gotas de cloro. Sin embargo ¿qué pasa cuando no hay cloro? De allí surgen los coagulantes naturales, que no son más que plantas que tienen propiedades similares a los químicos usados en las plantas potabilizadoras, de ellos se ha probado que el más efectivo es las semillas de Moringa Oleifera, que logra remover turbidez, eliminar bacterias, tiene una eficiencia similar al alumbre que es el químico más usado en las plantas potabilizadoras y además tiene la propiedad que muchos químicos no tienen en la cual logra depositar metales pesados como el aluminio.

La ventaja es que son económicos, son menos riesgosos para la salud y generan menor impacto ambiental. ¿Pero qué es realmente la Moringa Oleifera? Es un árbol que suele crecer en climas de zonas tropicales, tal como nuestro país, se produce en mayor cantidad en África e India, en Brasil y Argentina. La moringa tiene tantos usos, que cumple con todas las condiciones químicas para ser usado como combustible orgánico, así que en un futuro ya no solo tendremos carros eléctricos y de gasolina, sino también carros que sean conducidos con Moringa. Sin embargo, en el uso en el que nos enfocaremos en este taller es para la purificación y saneamiento del agua.

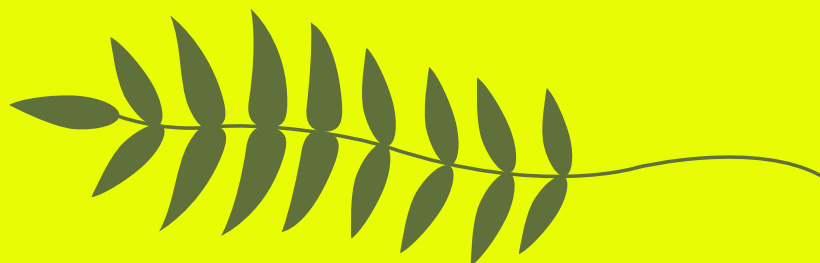
El uso de las semillas de Moringa en la purificación del agua data de tiempos ancestrales, las investigaciones demuestra que no solo la moringa es capaz de remover la turbidez del agua sino además tiene propiedades para eliminar bacterias, debido a una proteína que neutraliza la actividad bacteriana y deposita las bacterias en el fondo del recipiente.

En experimentaciones de la Universidad Metropolitana, logramos determinar que a través de la metodología de purificación con semillas de Moringa, se logra alcanzar condiciones de calidad de agua para uso doméstico, tal como se contempla en la legislación correspondiente.



El método, solo tiene en contra el tiempo del proceso de purificación, pero resulta en una alternativa bastante económica, sin uso de químicos, por ende, menos riesgosa para la salud y con menor impacto ambiental; permitiendo reducir el nivel de turbidez y bacterias que contiene el agua. El proceso inicia con la remoción de las cáscaras de las semillas hasta revelar el núcleo de las mismas, que posteriormente se trituran y se calientan en un horno para quitarle las impurezas. Con el resultante se forma una pasta a la que se le agrega agua. Se filtra o se pasa por un colador, y el líquido resultante es que se agrega al agua contaminada. Se agita y se deja en reposo, por un lapso determinado hasta obtener el agua final.

El agua debe refrigerarse para conservar mejor la misma, luego del proceso. De esta forma la académica, brinda un aporte a las comunidades para mitigar un problema tan cotidiano y tan dañino a la sociedad que además atenta contra los derechos humanos.



INFOGRAFÍA DEL MES

Cuidemos el agua

Sabías que?

Lavarse los dientes con
la llave del grifo abierta
Se pueden gastar hasta:

20 litros

Ducharse
Entre:

80 y 120 litros

Lavar los platos
Entre:

15 y 30 litros

Al llenar la Lavadora
Se utilizan:

285 litros

Bajar el tanque del WC
Entre:

7 y 10 litros

Descongelar alimentos
bajo una llave abierta:

24 litros

Darse un baño con tina

200 litros

Lavar el vehículo con manguera

400 litros





LUGARES PARA VISITAR

LA PENÍNSULA VALDÉS

Península Valdés, sobre el mar Atlántico, y a 77 Kilómetros de Puerto Madryn, es uno de ellos. Gigantescas ballenas a unos pocos metros, lobos y elefantes marinos, pingüinos, numerosas aves, guanacos y otras especies terrestres se concentran en esta Reserva Natural de 360 mil hectáreas en donde casi no hay más habitantes y estrellas que estos. Tan destacable es la población faunística, que la Unesco declaró a este sitio "Patrimonio de la Humanidad".

ARGENTINA

CHILE

PERÚ

COLOMBIA

BRASIL

URUGUAY

VENEZUELA

SUDAMERICA



¿CÓMO LLEGAR?

La entrada a la península ya es un deleite para los sentidos. Luego de tomar la Ruta Provincial 2, desde la Ruta 3 o desde Puerto Madryn, se llega al istmo "Carlos Ameghino" que conecta a la península con el continente, y donde el agua flanquea los dos costados del camino. Tanto a la derecha como a la izquierda se puede ver la inmensidad azul del mar patagónico. De un lado, el Golfo Nuevo, y sobre el otro el Golfo San José. Si se baja el vidrio del auto, hasta se pueden oír los chirridos de las ruidosas aves que habitan cerca, en la Isla de los Pájaros, y que parecen dar la bienvenida al lugar.





GEOGRAFÍA Y CLIMA EN LA PENÍNSULA VALDÉS

La península tiene una peculiar situación climática, pues está a la pluvisombra (ver: biombo climático) de la cordillera de los Andes, y además recibe los beneficios de su cercanía con el mar, aumentados por su forma de hongo que incrementa su línea costera. El panorama parece estéril a primera vista pues es llano y con vegetación predominantemente arbustiva y espinosa. Sin embargo, la península atrae cantidades descomunales de especies animales, y resulta una colección de ecosistemas que maravillan a turistas e investigadores científicos. En invierno, el clima es frío, predominantemente por debajo de los 5 °C. En verano es un lugar muy caluroso, llegando muy excepcionalmente a alcanzar los 45 °C (31 de diciembre de 2008 15.20). No obstante, por las noches de verano, la temperatura desciende a unos 10 °C o menos, dependiendo de la rosa de los vientos (teniendo en cuenta que los vientos del norte en esta zona son cálidos) y mareas predominantes.

QUÉ VER EN PENÍNSULA VALDÉS

Avistamiento de ballena austral en Península Valdés:

Una de las principales atracciones de la zona, y por la que muchos visitantes llegan hasta allí, es la posibilidad de ver ballenas francas australes. Estos cetáceos permanecen en esta zona de junio a diciembre a donde llegan para dar a luz a sus crías, amamantarlas y criar a los ballenatos hasta que están preparados para su migración.

Punta Norte:

Es el punto, como su nombre indica, más al norte de península Valdés. Además es la zona más alejada de Puerto Pirámides, a 77 km. En febrero, marzo, abril y luego en noviembre y diciembre, Punta Norte es el punto en el que hay más posibilidad de ver orcas acercándose a la playa para cazar algún elefante marino.

Caleta Valdés

La carretera que bordea la costa, va desde Punta norte hasta Punta Delgada en el sur. En medio de esta carretera se encuentra la Caleta Valdés, un enclave donde ver pingüinos, lobos y elefantes marinos.

CAMPAÑA EDUCATIVA



@AveAgua

**Cuidemos
el agua**

**No abramos la
ducha si todavía
no nos vamos a
bañar**

www.aveaguagwp.net



Campaña de sensibilización dirigida a el público en general, sobre la importancia del agua y el uso correcto que debemos darle.



NUEVO MIEMBRO:

El Comité Coordinador de GWP Venezuela/AveAgua le da la bienvenida a:



Es una Asociación Civil sin fines de lucro dedicada a mejorar la calidad de vida a través de la educación ambiental, la participación comunitaria y la integración con otros grupos u organizaciones. La fundación está formada por profesionales en diversas áreas, con lo que se garantiza el enfoque multidisciplinario, en cualquiera de los proyectos que nos proponemos desarrollar. Combinamos métodos tradicionales de enseñanza con nuevas tecnologías para lograr nuestros objetivos y producir efectos multiplicadores.

Misión:

Sensibilizar a la comunidad en general y a las instituciones sobre la necesidad de crear una nueva Cultura del Agua que permita el desarrollo justo y una gestión sostenible e integrada de los recursos hídricos en el mundo. Así mismo, el cumplimiento de acciones de todo tipo destinadas a mitigar los efectos negativos de la falta de recursos hídricos apropiados.

Visión:

Ser una organización por excelencia en Venezuela y el Mundo logrando el enlace de la comunidad educativa, comunidad general, organismos públicos y privados para ejecutar Eventos Tecnológicos Nacionales e Internacionales, con miras a la construcción de una Nueva Cultura del Agua.

Contacto:

<https://aguasinfronteras.wordpress.com/>



@AguaFrontera



La Gran Sabana - Parque Nacional Canaima



AVE AGUA - Asociación Venezolana Para El Agua

Suscríbese a nuestra revista enviando un correo a:
aveagua@gmail.com

Solicitud de membresía:
<http://bit.ly/MembresiaAveagua>

Síguenos a través de nuestras redes sociales:



www.aveaguagwp.net