

# 世界水产协会 WAS 的五十年历史

## 罗伯特 R 斯蒂克尼 (Robert R. Stickney)

我认为，世界水产养殖协会 (WAS，其前身为世界海洋生物养殖协会) 通过收集和传播其出版物，博览会，教育计划和拓广活动的信息，推动了全球水产养殖业的发展。对 WAS 历史进行真正全面的审查至少需要几百页的叙述。本文的目的是提供 WAS 的历史概述 (表 1)。其中包括该协会的起源，该协会成立 25 周年时的现状，世界水产养殖学会期刊 (JWAS) 和世界水产养殖杂志的发展以及其他一些主题内容的摘要。

### 世界海产养殖协会 WMS 的形成

1968 年 10 月，在德克萨斯州圣安东尼奥的海洋渔业委员会年会上，墨西哥湾各州为一个海洋生物养殖的小组委员会进行了授权。该小组委员会负责对墨西哥湾互相接壤的各州的海水养殖活动进行非正式协调。

几个月之后，在 1969 年初，在路易斯安那州的格兰德特尔 (Grande Terre) 岛上举行了一次会议，来自海湾和南大西洋地区的 45 个对海水养殖有兴趣的个人出席了会议。他们代表十个州。会议上成立了一个指导委员会来确定如何继续活动。在考虑到一些选项后，会议决定成立一个新的专业协会。1969 年 9 月，在密西西比州的海泉镇举行了第二次组织会议，有 44 名与会者。会议起草了章程和细则，并通过了世界海洋生物养殖协会 (WMS) 的名称。

第一次会议被称为研讨会，于 1970 年 2 月在路易斯安那州的巴吞鲁日举行。令人难以置信的是，一个羽翼未丰的组织却拥有大约 200 人的与会者。在研讨会上选出了官员和理事会成员，共有 143 名创始会员，其中包括几名学生成员以及一些公司和大学作为机构成员。



1970 年在世界海洋文化协会第一次年度研讨会上当选的官员。从左到右，指导委员会主席 Terrance R. Leary；总裁 Theodore B. Ford；副总裁 Samuel R. Monroe；和秘书长 James W. Avault Jr。

## WMS 研讨会成为会刊

WMS 的年度研讨会的内容由路易斯安那州立大学（LSU）的 Jim Avault 教授进行编辑，并在该大学以精装卷的形式进行发布，这些精装卷被分发给 WMS 成员。研讨会之后在德克萨斯州加尔维斯顿（1971 年），佛罗里达州圣彼得堡（1972 年）举行，并在墨西哥蒙特雷（1973 年）首次在美国以外的国家举行。

随着 WMS 规模的不断扩大，一些成员认为使用世界海洋生物养殖协会这一名称是不恰当的，因为协会会员几乎全部来自美国。几年时间里，欧洲水产养殖协会 EAS 成立，紧随的是其它国家或区域的水产养殖组织。最终，WMS（世界海洋生物养殖协会）更名为了 WAS（世界水产养殖协会），该协会的成员来自至少 100 个国家。

1975 年，在年度 WMS 会议上提交的论文的精装卷更改为世界海洋生物养殖协会年会会刊。1980 年，该出版物首次成为世界海洋生物养殖协会期刊。

## **WMS 成为 WAS**

从一开始，WMS 研讨会和会刊也包括一些专门讨论淡水生物的论文。凭借这一认可，WMS 主席 Guido Persoone 在 1986 年在内华达州里诺举行的第 16 届年度 WMS 会议上宣布，该协会的名称确实有必要更改为世界水产养殖协会（WAS）。这种更改是有道理的，因为会议上的内容越来越多地包含了除海洋和咸水生物以外的淡水物种。

尽管与协会使命相关的活动可能没有因名称变更而出现变化，但协会章程中包含了新协会的以下一些行动项目（转述）：

- 促进和评估教育、科学和技术发展以及水产养殖的进步；
- 收集和传播全世界水产养殖信息；
- 促进未来水产养殖者的教育和培训，以及
- 促进所有对水产养殖发展感兴趣的政府和行业部门支持水产养殖的发展。

世界海洋生物养殖协会会刊（JWMS）成为世界水产养殖协会的期刊（JWAS），并且从精装卷发展到了软书皮装订的出版物，从第 19 卷到第 38 卷为每季度出版一期，从第 39 卷到现在为每两个月出版一期。按照每期平均 15 篇文章的保守估计，JWAS 已经发布了 2000 多篇文章。WAS 成员现在均可以通过 WAS 网站和期刊出版商 Wiley 以电子方式获取从第一次研讨会到现在的每一篇文章。

## **WAS 内政办公室**

除了出版 WMS 会刊之外，路易斯安那州立大学（LSU）继续教育部还通过使用兼职员工和学生工，并向会员分发会刊来支持协会。来自 LSU 的支持对于协会的最终成功至关重要。

1979年，WAS正式在LSU成立其内政办公室，该办公室在最初几年主要维护协会邮件列表。内政办公室的重组开始于1983年，到1985年，虽然仍然设立在路易斯安那州立大学的校园内，但该协会独立于路易斯安那州立大学，并由大学提供免费的办公空间。Sheree Ellison于1984年11月被聘为WAS内政办公室的管理员。最终，WAS内政办公室搬到由J.M.帕克竞技场提供的办公空间，WAS图书馆也设立在那里，WAS理事会年中会议也在那里召开。

Juliette Massey于1987年被聘为内政办公室管理员，后来成为内政办公室主任，她担任这一职位一直持续到2007年退休。在管理内政办公室期间，该协会开始发展成熟。WAS季刊在1988年成为“世界水产养殖”杂志，创建了附属协会和章节，建立了WAS系列丛书，与其他协会的联合会议大幅增加。



1987年至2007年，Juliette Massey担任内政办公室主任。

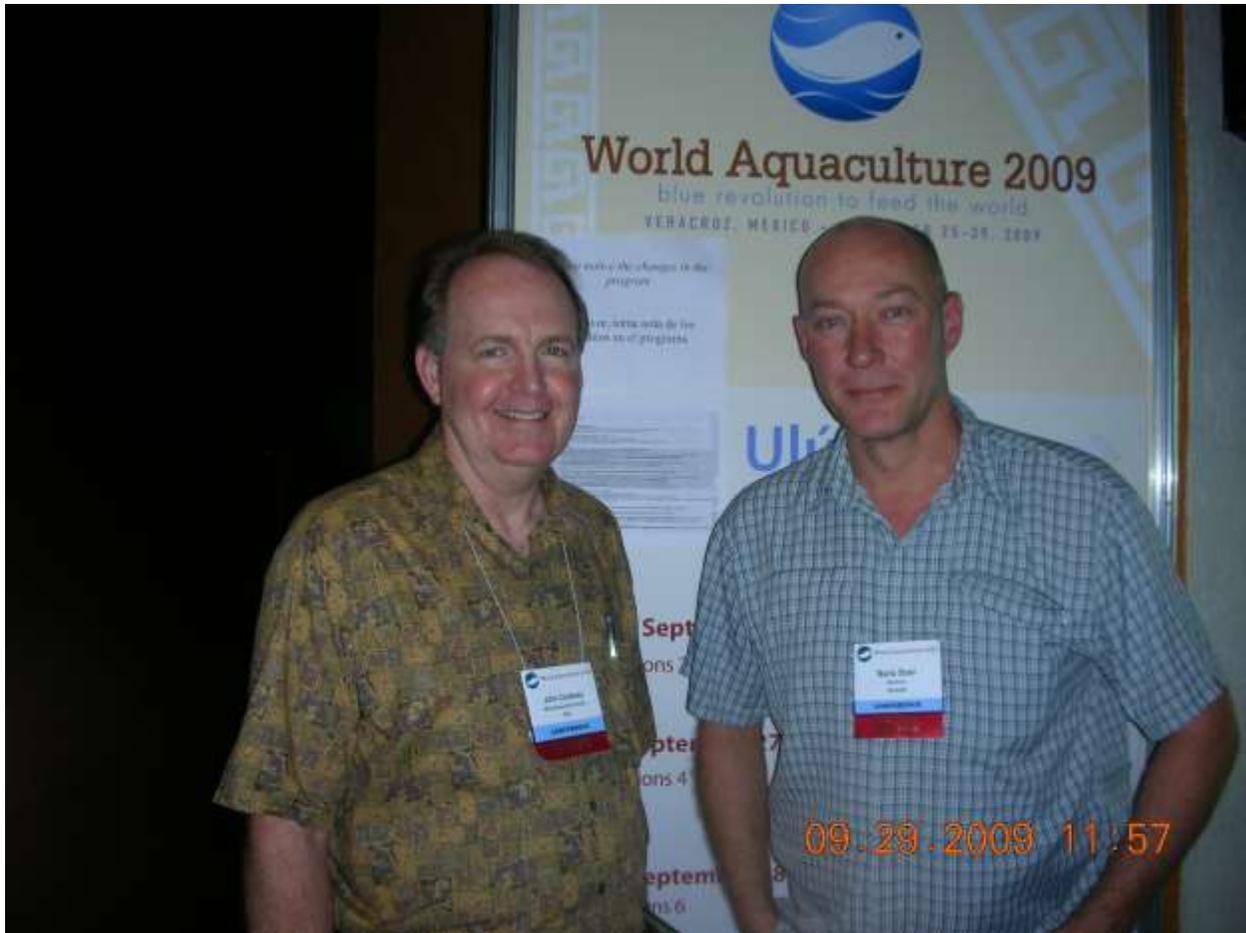
多年来，内政办公室的工作人员有 Sheree Ellison（管理员，1984-1987），Juliette Massey（管理员/主任，1987-2007），Carol Mendoza（管理员/主任，1995 年至今）。多年来其它工作人员分别有 Cynthia Williams，Ruthann Girvin，Ellen Motichek，Ann Merchang 和 Judy E. Andrasko。

## WAS 会议

自从该协会更名为 WAS 以来，协会每三年或四年在美国境外召开年会，或者在 WAS 与其他水产养殖集团合作时，会更加频繁地召开年会。1978 年，当 WAS 首次与美国鲶鱼养殖户和佐治亚州亚特兰大美国渔业协会鱼类养殖组合作期间，连续召开了一系列三年一次的会议。三年一度的会议现在涉及到美国国家水产养殖学会（成立于 1990 年），国家贝类养殖者协会和美国渔业协会的鱼类养殖分会。

由于附属机构，分会和合作机构是与 WAS 共同制定的，因此涉及该协会的会议数量急剧增加。1993 年，EAS 和 WAS 的第一次联席会议在西班牙托雷莫利诺斯举行。不仅举行合作会议，而且还经常举行特别会议，这些特别会议专注于特定主题。这些会议中提供的信息通常会产生包含 WAS 系列丛书的书刊，而非会刊。

在开始的几年中，会议由内政办公室负责，他们与 WAS 理事会建立的委员会进行合作。随着 WAS 会员数量和会议数量的增加，会议空间，地点和相关费用的安排几乎耗尽了内政办公室工作人员的时间和能力。如果 WAS 需要履行其财务义务，成功的年度会议至关重要。情况变得如此不利，以至于人们担心该协会可能会因无法履行其财务责任而发生瓦解。在 20 世纪 90 年代初期，情况变得尤为不利，以至于人们担心该协会可能会瓦解。为了解决悬而不决的破产问题，协会领导层的共识是，需要有一位称职和经验丰富的会议经理来指导收入的主要来源。1996 年，约翰·库克西（John Cooksey）担任了执行理事，他迅速扭转了 WAS 的财务状况。他还从当年的三年一度的会议开始，开始举办各种会议和贸易展览。



WAS 执行理事 John Cooksey（左）和 Marevent 会议管理公司的 Mario Stael（右）。

截至 2018 年 8 月的会议清单列举到 2023 年 2 月的未来会议（表 2）证明 WAS 致力于全球水产养殖业的发展。其中包括法国、哥伦比亚、新奥尔良、印度、哥斯达黎加、檀香山、新加坡、加拿大纽芬兰、爱尔兰、德克萨斯州圣安东尼奥、加州圣地亚哥、等等。

### 重视职业发展和关注学生

WAS 一直极力支持学生会员和其职业发展。30 多年来，协会提供了就业资讯服务，在 WAS 会议和 WAS 网站上提供了有关学生就业机会的信息。协会杂志发表了大量的文章，向从小学到大学的学生介绍了如何获得机会参观有关机构的水产养殖设施、参加课程，并在持续颁发最佳学生报告和海报作为 WAS 会议固定颁发的奖项之一。

### 附属机构，分会和合作机构

1976年，欧洲海洋生物养殖协会 EAS 成为了第一个 WAS 附属机构。加拿大水产养殖协会和加勒比水产养殖协会分别于 1984 年和 1987 年成为第二和第三个附属机构。WAS 与附属机构合作进行年度和专题会议的轮换计划，每个分支机构都被允许任命一名有投票权的成员加入 WAS 理事会。1989 年，与亚洲渔业协会达成协议，提供出版物交流，会议通知分发和其它相互支持的项目。附属机构后来成为合作机构，WAS 继续与他们保持良好关系。



早期欧洲会议（1981 年）和加勒比会议（1987 年）。

分会的发展，可以被定义为在个别国家的组织，这些组织是随后的大实体的一部分。最初的两个分会是美国（1989 年批准）和日本（1991 年）。1998 年，拉丁美洲分会成立（与加勒比分会一起成为拉丁美洲和加勒比海分会）。随后成立的是亚太地区分会，再之后是 2008 年的韩国分会。

无国界水产养殖

2003年，在巴西萨尔瓦多举行的 WAS 会议上，前主席迈克尔·纽在他的主题演讲中提出了无国界水产养殖（AwF）的想法。这一想法是提供志愿服务，通过在发展中国家发展小规模水产养殖来减轻贫困。最初通过专注于由退休的水产养殖者来提供援助，这一想法在广泛的年龄范围内获得了认同。AwF 旨在通过水产养殖志愿者在可持续和负责的实践中提供技术援助来帮助发展中国家，其目标是减少贫困和改善社区健康，以及其它一些优先事项。AwF 成为 WAS 的附属机构，并获得了该协会及其行业赞助商的支持，包括财务和实物支持。

在该杂志的 2014 年 3 月发行号中，迈克尔·纽描述了该计划及其目标，并报告了志愿者工作的国家，物种，受益人以及 AwF（2003-2012）前十年的活动的持续时间。这一时期的 AwF 活动涉及到了 12 个国家，通过讲习班和志愿者亲自或通过电子邮件和电话互动的方式进行，从六周到四年不等。所帮扶的大多数物种是鲤鱼，罗非鱼和鲶鱼。

在美国内华达州拉斯维加斯举行的 2016 年水产养殖会议上，AwF 执行主任宣布该非政府组织已在英国注册为一家注册慈善组织。这一发展为该组织提供了与美国和澳大利亚的现有单位的额外合作机会。同时在墨西哥成立了拉丁美洲办公室。

## 出版物

### *《世界水产养殖协会期刊》（JWAS）*

《世界水产养殖学会期刊》负责征集与基础和应用水产养殖研究有关的手稿。JWAS 发表与水生植物和动物文化相关的英文原创论文。类别包括评论文章，研究笔记和通信文稿（简短报告）。

JWAS 文章的材料来源于广泛的主题范围。一些更常见的主题包括疾病、营养、工程、水质量、水系统、育种、遗传学、经济学、市场营销、新物种研究、生物安全和性别控制。JWAS 在对剽窃、相同信息在多个出版物发表、适当的数据分析、动物福利、实验设计和所收集数据的解释等方面的关注度上保持了高度的诚信。

### *《世界水产养殖杂志》*

该杂志是 WAS 前任总裁大卫·艾肯的心血结晶，并于 1988 年首次出版。他向 WAS 理事会提出了将当时的季度通讯转换为杂志的想法并得到了批准。艾肯（执行编辑）由苏珊·沃迪（科学编辑）协助工作。他们征集了手稿，做了布局，并将季刊杂志打印出来并送到 WAS 内政办公室，用于分发给会员。艾肯希望杂志上的广告能够支付出版和发行的费用。然而，这一目标从未实现过，该协会继续支持大部分费用，这种情况一直持续到现在。我们感谢那些始终坚持在杂志中投放广告的真心的设备供应商和饲料公司。

《世界水产养殖》杂志并不打算发表原创性研究，尽管许多文章确实包含了至少初步结果或此类研究的最新进展。一般而言，该杂志向会员提供了包括世界各国水产养殖发展，新物种的早期开发、社论、WAS 分会主席提交的文件、即将召开的会议日历、讣闻、新产品以及其它各种感兴趣的专题等信息。有时该杂志会出版特刊。

1998 年 3 月的 WAM 发行号是大卫·艾肯为 WAS 提供的 10 年优秀编辑服务中的最后一期，他在编辑杂志时发起并做了出色的工作。随后，WAS 理事会要求我担任总编辑。该杂志的最初的编辑委员会成员包括 Lou D'Abramo（编辑，直到 2001 年），Amy Broussard（布局编辑），Mary Nickum（副主编），Daryl Jory（副主编），William Hershberger（副主编，直到 2001 年），Geoff Allan（副主编，1999-2001）和 Colin Nash（1999 年补充）。

多年来，编辑委员会发生了一些变化，但从 1998 年开始大致保持不变，直到 2011 年，我不再担任该杂志的主编职务。此后的主编是 John Hargreaves。Amy Broussard 是一名杰出的记者和版面编辑，直到她于 2012 年从该杂志退休并被 Linda Noble 取代职务。Mary Nickum 目前负责文章征集和杂志文章的初始编辑工作。

## 成员

《世界水产养殖》杂志的许多议题的标题表明，WAS 及其附属机构的成员来自 100 多个国家，超过 4000 人。该杂志于 1992 年 3 月发布数据，表明其 63.5% 的成员来自北美。北美以外的成员人数最多的地区是日本（172）。2004 年，超过 50% 的成员位于美国以外，成员总数超过 3000。

截至 2018 年 8 月初，会员细分如下：公司（59），个人（2252），非美国（1541），合计（3852）。多年以来，会员人数在 3500 至 4000 之间波动，随着会议注册而有所上升和下降。通过附属机构，WAS 实现了更多目标，并通过其地区的分会扩大了国际范围。尽管如此，虽然水产养殖业有了显著的增长，但随着时间的推移，WAS 成员的数量仍然相当稳定。



位于洛杉矶新奥尔良的 2000 年水产养殖世界水产养殖学会展位。

## 争论

WAS 是一个致力于通过高质量的科学调查、新技术开发和向科学家传播信息以及更重要地向水生生物生产者——养殖户——传播信息来支持水产养殖发展的组织。从一开始，这些目标被认为是建立在利他主义基础之上的。致力于全球水产养殖发展的人们无法预料到 1980 年代和 1990 年代出现的风暴。在这里就不列举太多的细节，总的来说反对水产养殖往往是基于环境问题，而 WAS 成员们通常认为该协会是有利于环境和促进保护的。

在某些情况下，WAS 和其它水产养殖组织不是环境的倡导者，并非致力于为公众提供安全的食物并以此作为增加养鱼人员生计的一种手段，而是处于保守地位。一些人认为 WAS 要在水产养殖中发挥更多的宣传作用，但该协会的领导仍然坚持其创始原则，并注重鼓励科学信息的开发和传播。

在 WAS 会议和 WAS 出版物中报告的大量研究的关注点是水产养殖的可持续性。这些方法包括减少污水和网围下的富营养化、鱼粉替代、鱼类福利、水生动物健康以及许多其它问题的方法。WAS 的领导和成员已经发表了评论，澄清并提供有关这些重要且经常是情绪性问题的意见。

WAS 会议和出版物使得报告、讨论和传播公平和无偏见的科学信息成为新技术发展，健全政府和非政府组织规划、政策和法规的基础。科学进步是水产养殖进步和可靠增长的基础，并可以实现健康食品生产。水产养殖为世界各地的消费者提供了优质的高质量的消费品，同时在最有需求的发展中国家中提供了谋生方式和粮食安全。

## 结论

世界水产养殖协会是一个稍显独特的尝试，涉及生产者、供应商、饲料公司、工程师、环保主义者、学生、形形色色的科学家、政府机构和许多其他人士的整合。他们共同努力推进水产养殖的科学和生产实践。通过圈养饲养生产的全球的主要海产品取得了显著进展。在饲料技术、营养需求、疾病检测和控制、遗传改良、水质处理、封闭系统设计、近海养殖系统和各种其他领域中重要进展也已出现。

水产养殖可以说有助于野生水生物种的可持续性。在通常情况下，水产养殖的反对者认为生产实践是不可持续的，例如使用鱼粉喂鱼的生产方法。这个问题促使鱼类营养学家寻找可替代的、容易获取的植物蛋白质，当这种植物蛋白被用于适当配制的饲料中时，可以部分甚至完全替代鱼粉。这只是水产养殖者如何轻松和热情地接受挑战来解决重大争议的一个示例。

基于前 50 年的情况，WAS 成员似乎在开发用于影响全球水产养殖快速扩张的信息方面取得了巨大成功。从出席 WAS 赞助的会议来看，对水产养殖并不缺乏兴趣。该协会似乎有

一个良好的财务基础，管理良好，并正在制作高质量的期刊和信息丰富的杂志。参与 WAS 还为科学家和教育工作者与生产者和供应者之间的全球合作提供了许多机会。

鉴于 WAS 对促进全球水产养殖的进步以及对推进与该学科相关的科学技术的持续兴趣，该学会成员资格不能持续增加将是一个值得关心的持续存在的问题，也是 WAS 理事会面临的挑战。

## 感谢

非常感谢那些审阅并为本文提供宝贵意见的人：Lou D'Abramo，Delbert Gatlin，Michael Masser，Michael New 和 Craig Browdy。Lou D'Abramo 还汇总了表 1 中的信息。

编者按：Robert Stickney 是 WAS 的前任主席（1991-1992），也是世界水产养殖杂志的前任主编。

**表 1: 世界海洋生物养殖协会/世界水产养殖协会 50 年历史中值得关注的事件。**

- 1969 年 - 世界海洋生物养殖协会 (WMS) 的章程和章程细则获得通过。
- 1969 年 - 颁发了第一个荣誉终身会员奖 (G. Robert Luntz, Jr. 和 Frank M. Ritchie)。
- 1970 年 - 洛杉矶巴吞鲁日召开了 WMS 第一次会议 (研讨会)。
- 1975 年 - 创办了世界海洋生物养殖协会会刊 (年会上发表的论文)。
- 1976 年 - 欧洲海洋生物养殖协会成为世界海洋生物养殖协会的第一个附属机构。
- 1978 年 - 在佐治亚州亚特兰大举行了第一次三年一度的会议。
- 1979 年 - 世界海洋生物养殖协会内政办公室在路易斯安那州立大学校园内成立。
- 1980 年 - 出版第一期《世界海洋生物养殖协会期刊》。
- 1984 年 - 加拿大水产养殖协会成为世界海洋生物养殖协会的第二附属机构。
- 1985 年 - 建立 WAS 就业服务。
- 1986 年 - 世界海洋生物养殖协会更名世界水产养殖协会, 期刊名称更改为《世界水产养殖协会期刊》。
- 1987 年 - 加勒比水产养殖协会成为世界水产养殖协会的第三个附属机构。
- 1987 年 - 获得第一个示范性服务金奖 (James W. Avault, Jr.)。
- 1988 年 - 世界水产养殖协会季刊最初作为《世界水产养殖》杂志出版。
- 1989 年 - 美国分会成为世界水产养殖协会的第一个分会。
- 1989 年 - 创办世界水产养殖进展丛书。
- 1990 年 - 美国 WAS 分会更名为美国水产养殖协会。
- 1991 年 - 日本成为世界水产养殖协会的第二分会。
- 1993 年 - 在西班牙托雷莫利诺斯召开了世界水产养殖协会和欧洲水产养殖协会的第一次联合会议。
- 1993 年 - 附属机构类别被取消, 以利于联合指定。
- 1996 年 - John Cooksey 被任命为世界水产养殖协会执行主任。
- 1996 年 - 世界水产养殖协会第一次在亚洲 (泰国曼谷) 召开会议。
- 1996 年 - 成立亚太分会。
- 1996 年 - 建立世界水产养殖协会网站。
- 2003 年 - 无国界水产养殖慈善事业成立。
- 2008 年 - 韩国分会成立。
- 2011 年 - 世界水产养殖协会首批研究员获奖 (Sandra E. Shumway, Lorenzo M. Juarez, Geoffrey L. Allan)。

表 2: 2019-2023 世界水产养殖协会全球会议一览。

## WAS FUTURE CONFERENCES & EXPOSITIONS

<b>2019</b>	<b>ASIAN PACIFIC AQUACULTURE 2019</b> Convention Centre	<b>June 18-21</b> Chennai, India
Annual Meeting of the Asian Pacific Chapter, WAS and various Indian groups.		
<b>2019</b>	<b>LACQUA 2019</b> Wyndham Convention Center	<b>November 18-21</b> San Jose, Costa Rica
Annual meeting of the Latin American & Caribbean Chapter, WAS with various aquaculture groups in South America		
<b>2020</b>	<b>AQUACULTURE AMERICA 2020</b> Hawaii Convention Center	<b>Feb. 9-12</b> Honolulu, Hawaii USA
Int'l Annual Conference & Exposition with U.S. Chapter, WAS, National Aquaculture Association and U.S. Suppliers Association		
<b>2020</b>	<b>WORLD AQUACULTURE 2020</b> SingEX & Max-tria	<b>June 8-12</b> Singapore
International Annual Conference & Exposition of WAS with many other associations, industry and government sponsors.		
<b>2020</b>	<b>AQUACULTURE CANADA &amp; NORTH AMERICA WAS 2020</b> St. John's Convention Centre	<b>Aug. 30 – Sep. 2</b> St. John's, Newfoundland, Canada
<b>2021</b>	<b>AQUACULTURE AMERICA 2021</b> Marriott Rivercenter	<b>Feb. 21-24</b> San Antonio, Texas, USA
Int'l Annual Conference & Exposition with U.S. Chapter, WAS, National Aquaculture Association and U.S. Suppliers Association		
<b>2021</b>	<b>WORLD AQUACULTURE 2021</b> Espacio Riesco	<b>April 19-23</b> Santiago, Chile
International Annual Conference & Exposition of WAS with many other associations, industry and government sponsors.		
<b>2021</b>	<b>ASIAN PACIFIC AQUACULTURE 2021</b> Grand City	<b>June 8-11</b> Surabaya, Indonesia
Annual Meeting of the Asian Pacific Chapter, WAS and various Indonesian groups.		
<b>2022</b>	<b>AQUACULTURE 2022</b> Town & Country Resort & Convention Center	<b>February 27-</b> March 3 San Diego, California USA
Triennial Int'l Annual Conference & Exposition with WAS, Fish Culture Section, AFS, National Shellfisheries Association, U.S. Aquaculture Society, National Aquaculture Association and Aquaculture Suppliers Association		

2022

**WORLD AQUACULTURE 2022**

May 16-20

Qingdao Convention Centre

Qingdao, China

International Annual Conference & Exposition of WAS with many other associations, industry and government sponsors.

2023

**AQUACULTURE AMERICA 2023**

**Feb. 19-22**

Marriott New Orleans

New Orleans, Louisiana USA

Int'l Annual Conference & Exposition with U.S. Chapter, WAS, National Aquaculture Association and U.S. Suppliers Association

***For information, contact:*** Director of Conferences: Tel: +1-760-751-5005 Fax: +1-760-751-5003  
Email: [worldaqua@aol.com](mailto:worldaqua@aol.com) Website: [www.was.org](http://www.was.org)