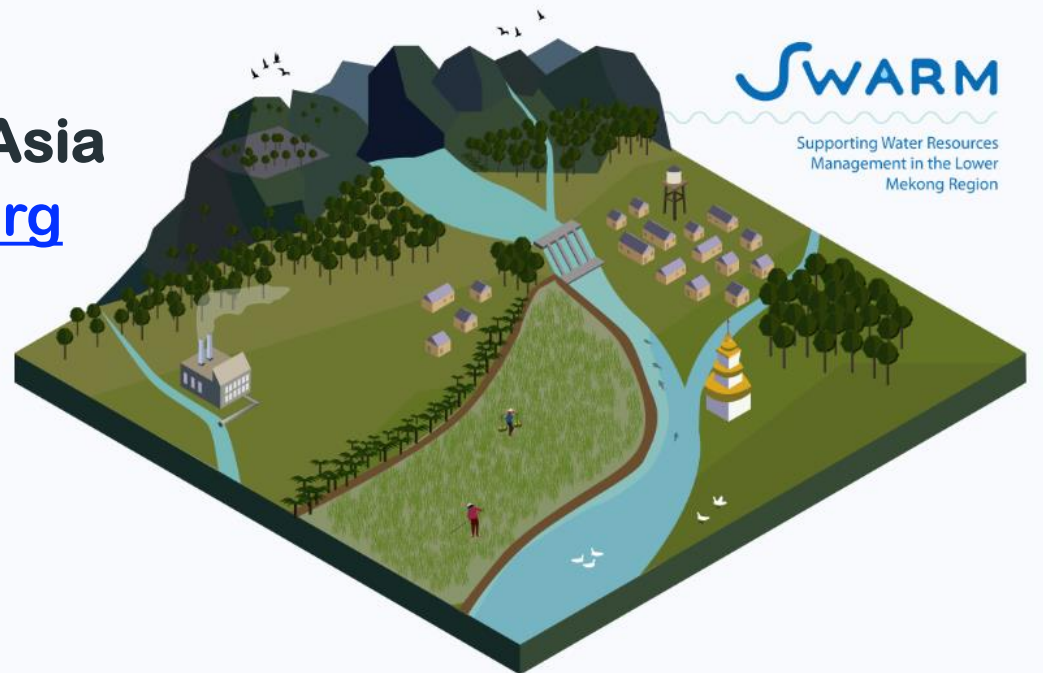
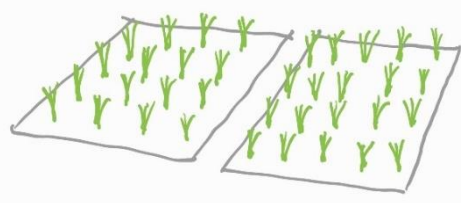
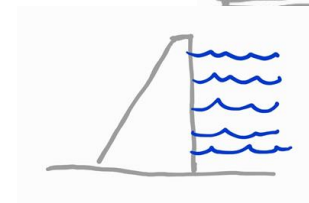
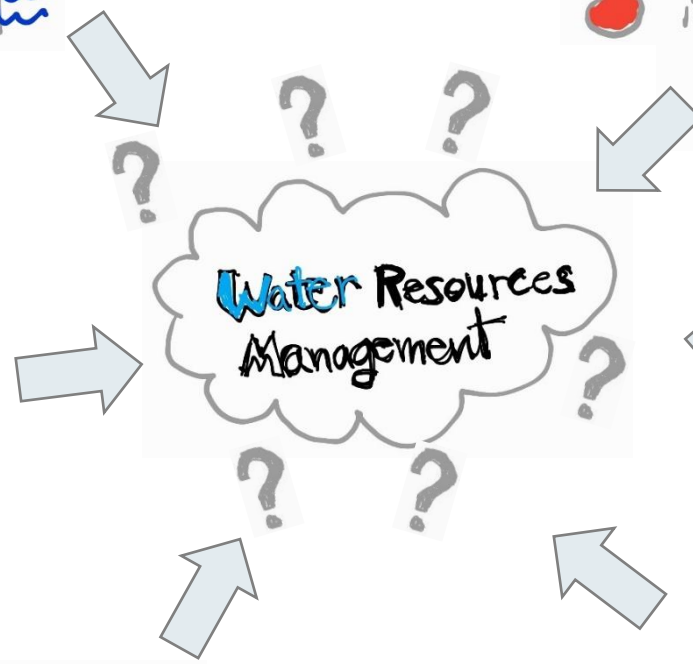
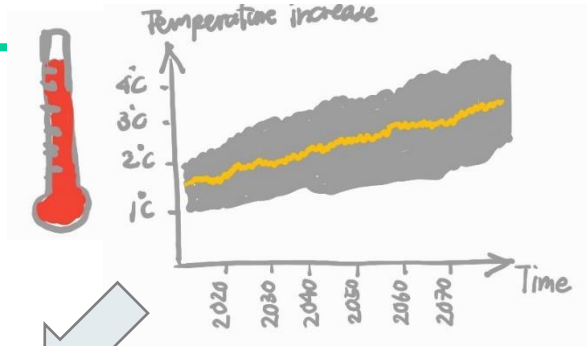


Web-based Decision Support Tool for Integrated Water Management

Orn-uma Polpanich, SEI Asia
ornuma.polpanich@sei.org



Why water resources management is complicated?





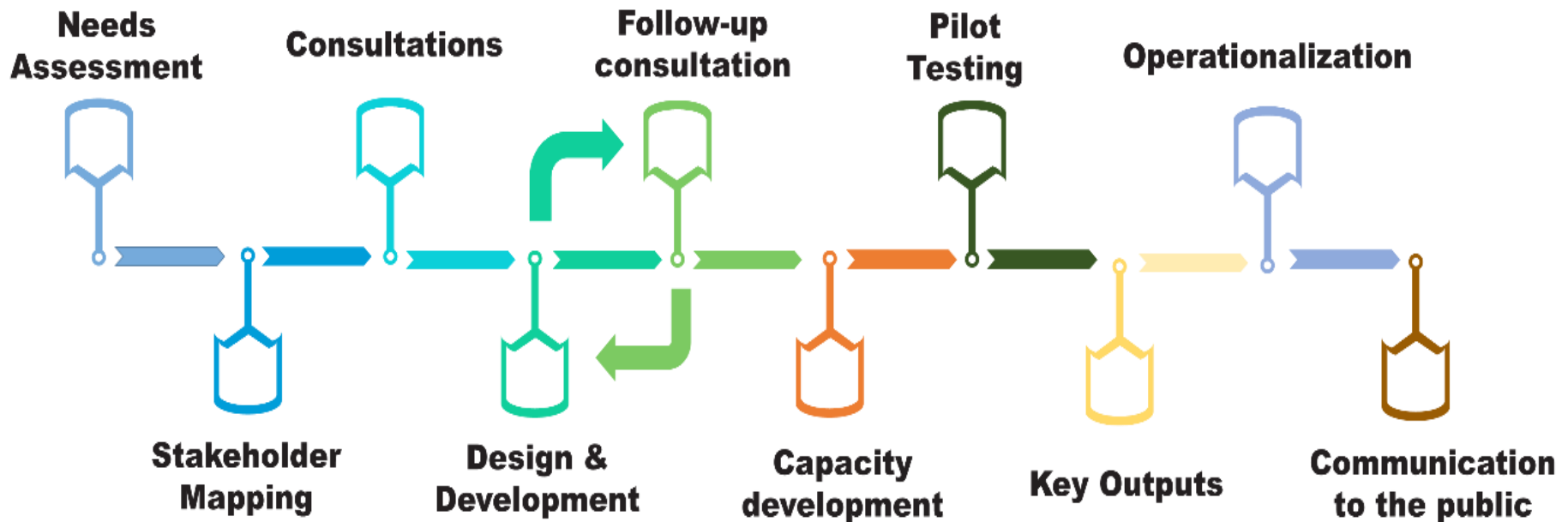
SWARM Background

- Combine hydrological modeling with stakeholder inputs for developing a part tool-part game for
 - Supporting sustainable water resources management in Lower Mekong Region.
 - Promoting water cooperation.
 - Improving the governance of demand allocation and priorities under changing climate.
 - Using digital technologies to increase collective action over at multiple levels.





Methodological framework



SEI's WEAP in the back-end

<https://www.weap21.org/index.asp>

Water
Evaluation
And
Planning

WEAP एक उपक्रम है
Stockholm
Environment Institute
का Stockholm
Environment Institute.

WEAP के बारे में

स्टार्ट
WEAP क्यों?
विशेषताएँ
नया क्या है?
स्क्रॉल के उदहारण
प्रदर्शन
प्रकाशन
इतिहास और श्रेय

WEAP का उपयोग

डाउनलोड
लाइसेंस प्राप्ति
उपयोगकर्ता गाइड
पाठ
वीडियो

उपयोगकर्ता मंच

चर्चाएँ
सदस्यों की सूची
प्रोफाइल संपादन

अतिरिक्त सहायता

प्रश्न



English Deutsch Español Ελληνικά
Nederlands Português русский
فارسی हिन्दी नेपाली ไทย اردو

WEAP ("Water Evaluation And Planning")
integrated approach to water resources

Freshwater management challenges
agricultural, municipal and environmental
and ecological considerations. The
issues into a practical yet robust tool
Environment Institute's U.S. Center

WEAP Highlights

Integrated Approach	Ua
Stakeholder Process	Tr of
Water Balance	A ba
Simulation Based	Ci fl in
Policy Scenarios	Ev ar



لاگ ان ایہی شامل ہوں

کٹش Custom Search

English Deutsch Español Ελληνικά Français Indonesian Italiano Lietuvių Malagasy Myanmar
বাংলা العربية Nederlands Português русский Română Shqip Svenska Tiếng Việt Türkçe 汉语 藏语
اردو हिन्दी नेपाली ไทย فارسی



Water
Evaluation
And
Planning

WEAP کی شروعات کی
Stockholm
Environment Institute

WEAP کے بارے میں

ابتدا
WEAP ہی کیوں؟
جدوجہل
نیا کیا ہے؟
تھوڑے کی سیکرٹس
مظاہرہ
مطروحات
تاریخ اور کرڈٹ

WEAP کا استعمال

ڈاؤن لوڈ
لائسنسنگ
رہنما استعمال کنندہ
ٹیوٹوریل
ویڈیوز

استعمال کنندہ کا فورم

بحث
ایران کی فہرست
بروفائل میں تبدیلی کریں

اضافی خدمات

تربیت
یونیورسٹی کے مضامین
تعاون

ہمارے بارے میں

SEI-US کا پروگرام برائے
آب و ہوا نا

WEAP میں خوش آمدید

WEAP (آبی جانچ اور منصوبہ بندی کا نظام) ایک صارف دوست سافٹ ویئر ٹول ہے جو آبی وسائل کی منصوبہ بندی کے لئے
ایک جامع طریقہ کار اختیار کرتا ہے

تازہ پانی کے انتظام کے چیلنجز مسلسل مشترک ہیں محدود آبی وسائل کو زرعی و شہری ضروریات اور ماہولیاتی استعمال کے لئے
تعمیر کرنے کے لئے آبی طلب اور رسد، پانی کی کوالٹی اور ماحولیاتی ملحوظات کے انضمام کی ضرورت ہے پانی کے تخمینے اور منصوبہ
بندی کا نظام، WEAP، کا مقصد ان مسائل کیلئے ایک عملی لیکن سریع رفتار ٹول تشکیل دینا ہے جو آبی وسائل کی جامع منصوبہ بندی کر
سکے WEAP کو وضع کیا .Stockholm Environment Institute's U.S. Center

WEAP کے اہم نکات

جامع طریقہ کار	بے نظیر طریقہ کار کی بدولت آبی وسائل کی جامع منصوبہ بندی کو پرکھا جاتا ہے
ساحرے دار کا طریقہ عمل	شفاف ساخت سہولت مہیا کرتی ہے تا کہ متنوع شراکت داروں کو ایک کھلے براسس میں شامل کیا جا سکے
پانی کا میزان	ایک ڈیٹا بیس آبی طلب اور رسد کی معلومات کو محفوظ رکھتا ہے تا کہ ما س بیلنس ماڈل کو لنک نوڈز کی تکرار پر چلایا جا سکے
سیمولیشن پر مشتمل	پانی کی طلب، رسد، بارش کا بھاؤ، جذب، فصل کی ضروریات، آبی بھاؤ اور ذخیرہ، آلودگی کی پیداوار اور تطہیر، بھاؤ کی مقدار اور دریا کے اندر پانی کی کوالٹی کا ہائڈرالوجی اور ہائیسٹی کے تناظر میں حساب لگانا ہے
ہائیسٹی منظر نامہ	پانی کی ارتقا اور انتظام و انصرام کے اختیارات کی مکمل فہرست کی تخمینہ سازی کرتا ہے نیز آبی نظام کے مختلف اور متحارب استعمال کو بھی مدنظر رکھتا ہے
صارف دوست انٹر فیس	گرافیکل ڈریگ اور ڈراپ GIS پر منحصر انٹرفیس، ماڈل کے فلیکسیبل نتائج جیسے نفسیئے، چارٹر اور جدول

27 languages, including Hindi and Urdu!

Free license for universities, NGOs, Govts in developing countries.





Let's SWARM!

<http://swarm-servir.adpc.net/>



Advantages and Application

- As a tool, outputs feed directly into countries basin development plans.
- The back-end system can be used worldwide for integrated water resources planning and management with stakeholder engagement.
- Front-end building interface is driven by country stakeholders' choices and integrated into the back-end model.
- Create sense of ownership from participating stakeholders that promotes long-term tool sustainability.
- Provide decision makers deeper insights into alternative development pathways for catchments that consider future climactic conditions.
- Synergize public participation and participatory modeling methods for action-oriented outcomes.
- Provide a basis for implementing IWRM and supports transboundary water cooperation.

Thank you 😊

<http://swarm-servir.adpc.net/>