



# УЧЕТ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

6-й Совместный семинар ОЭСР/ЕЭК ООН по  
реализации СЭЭУ  
Март 2021 года

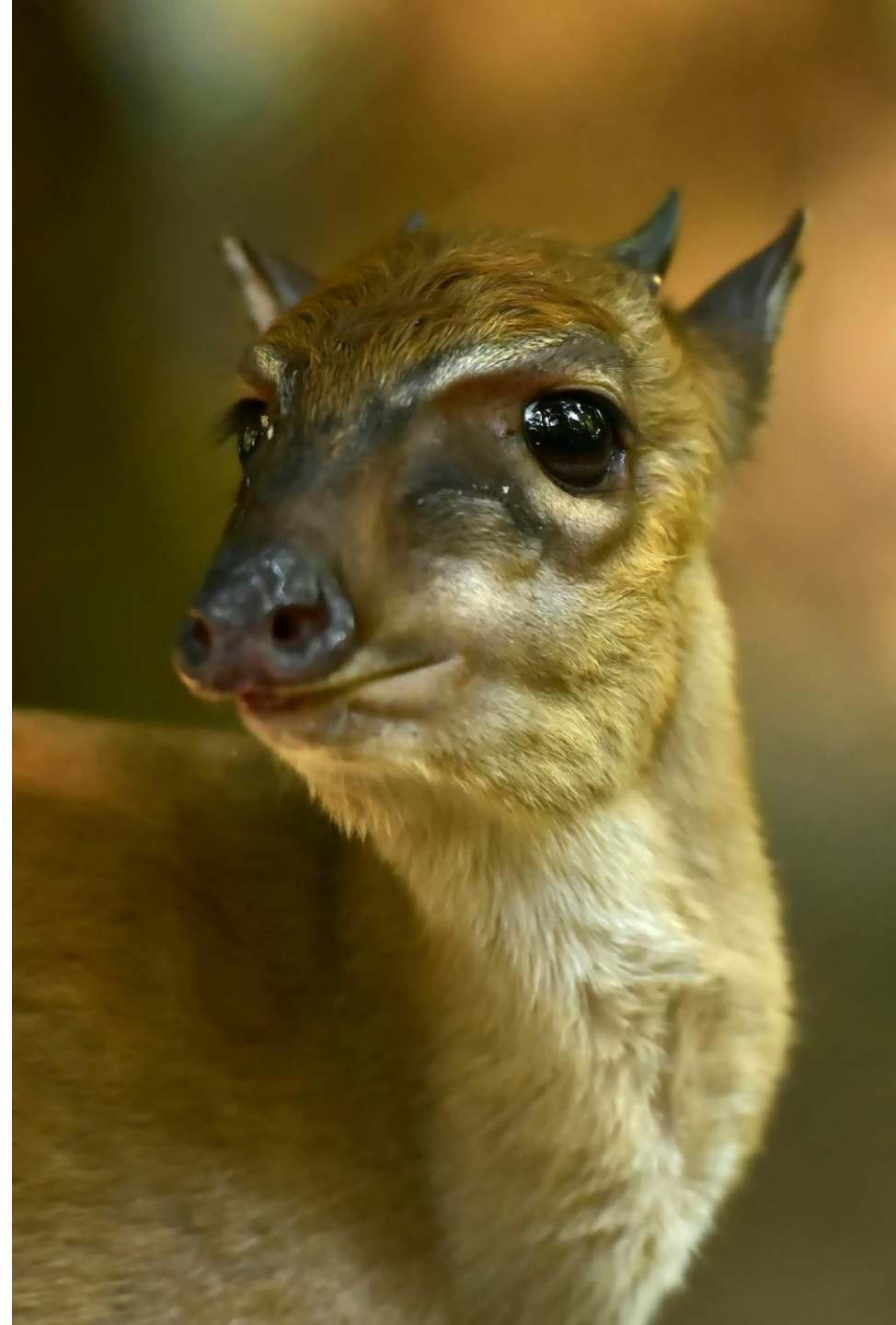
# ПРЕДЫСТОРИЯ И ЦЕЛЬ

- Определение КБР: Изменчивость среди живых организмов из всех источников, включая, в частности, наземные, морские и другие водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это включает в себя разнообразие внутри видов, между видами и экосистем.
- Использование данных о биоразнообразии из экосистемных счетов для учета биоразнообразия в национальной политике, территориальном планировании и принятии решений (см. Резолюцию МСОП)



# ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ

- В настоящее время осуществляется множество глобальных и национальных инициатив по оценке и мониторингу биоразнообразия (например, Глобальная рамочная программа в области биоразнообразия КБР)
  - Поддержка счетов состояния экосистем, услуг и биоразнообразия (и наоборот)
- Экосистемные счета: протяженность (картографические типы экосистем и их площадь), состояние (характеристики композиционного состояния), услуги (например, виды, предоставляющие временные услуги)
- Дополнительные данные по мере необходимости



# УЧЕТ ВИДОВ

- Счета видов измеряют такие изменения как:
  - Статус вида (т. е. риск исчезновения) в течение отчетного периода
  - Запасы видов (например, наличие, обилие)
  - Распределение видов
- Отдельные типы или группы видов
  - Приоритетными являются виды, представляющие интерес для сохранения, и функционально важные виды (например, важные для оказания услуг, поддержания целостности экосистемы или социальной/культурной ценности)





# УЧЕТ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

- Разнообразие генов между популяциями видов и внутри них
- Можно составлять описания видов, но сосредоточившись на группах видов, выбранных на основе филогенетического разнообразия
- Более продвинутые методы все еще находятся в разработке



# ПРИМЕНЕНИЕ СЧЕТОВ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

- Межсекторальные показатели, связывающие масштабы, состояние, услуги, СФ и СНС (комбинированные презентации)
- Связь с учетами экологически важных районов (например, водно-болотные угодья согласно Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях, КРБ, горячие точки) и охраняемых территорий; выявление пробелов
- Установление пространственных приоритетов, например, синергия потоков услуг и высокая ценность биоразнообразия
- Руководство пространственным планированием и стратегическими инвестициями (например, сбалансирование сохранения и развития)
- Показатели устойчивости экосистем, страхования, изменённого компонента окружающей среды, существования и наследуемой ценности
  - Включение в процесс принятия решений важных аспектов биоразнообразия, которые недостаточно хорошо отражены в экосистемных счетах

# ИНТЕГРАЦИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В РАЗЛИЧНЫЕ СЧЕТА ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

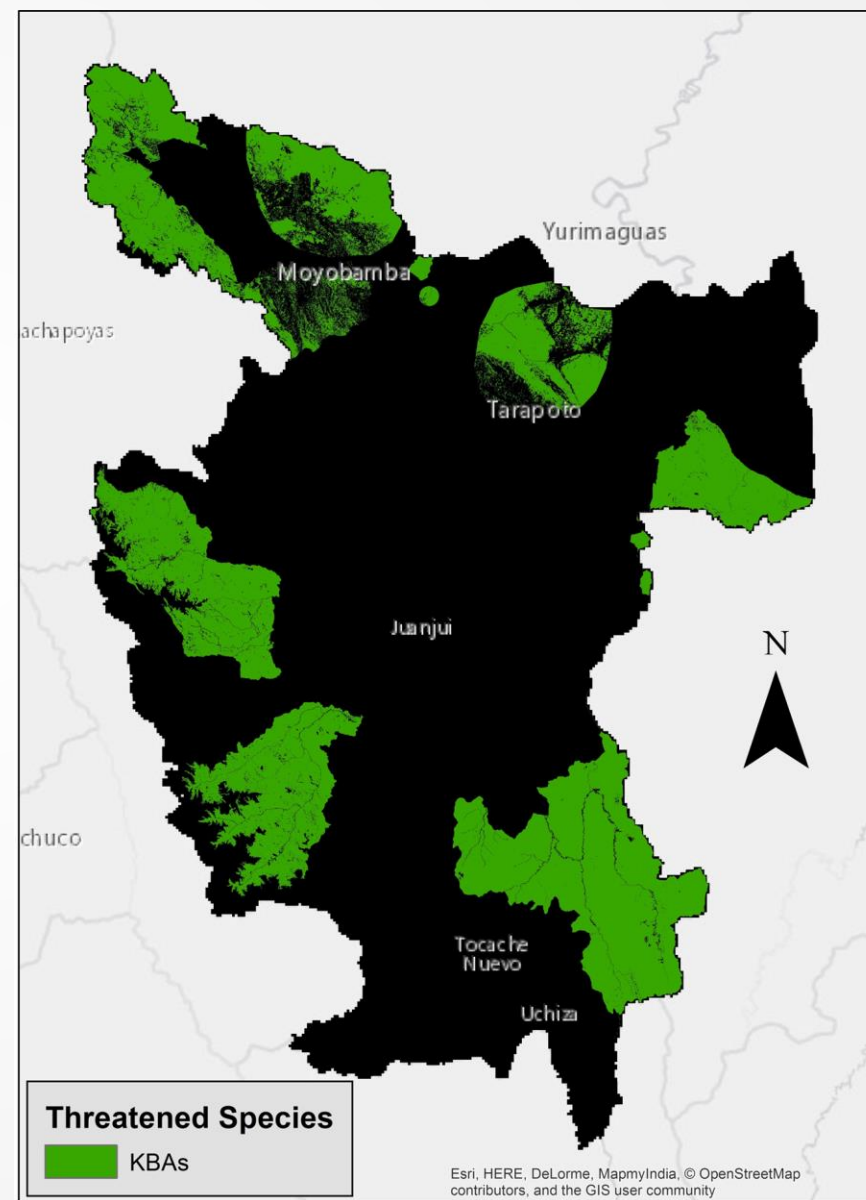
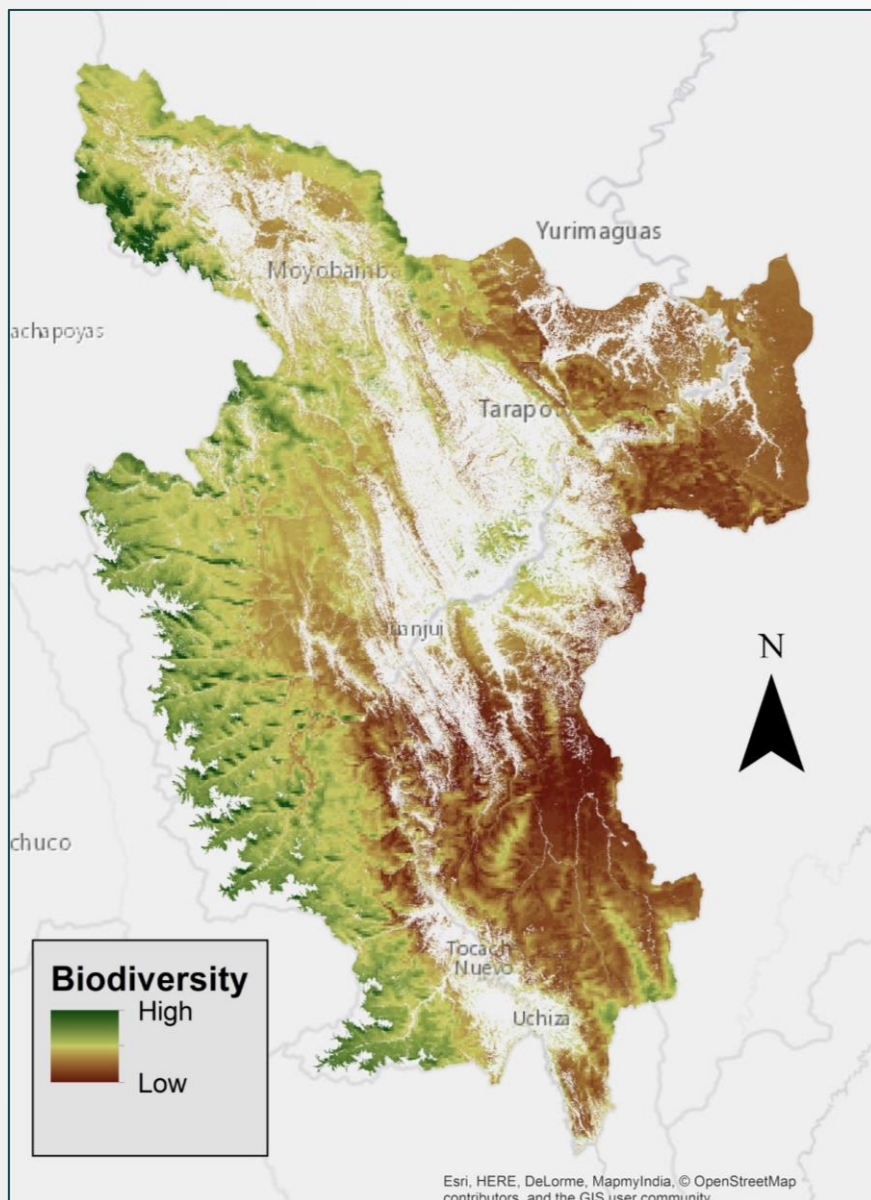
Счет	Показатель/агрегированный показатель	Актуальность для принятия решений
Протяженность	Протяженность экосистем	Тенденции в масштабах экосистем, важных для биоразнообразия, могут быть использованы для вывода о потере среды обитания и последствиях для видов
Состояние	Биотические характерные показатели	Определение приоритетов в областях с более высокой ценностью биоразнообразия и определение мест, где биоразнообразие находится под угрозой, на основе изменения условий (например, обилия инвазивных видов)
Состояние	Абиотические характерные показатели	Отслеживание нагрузки на биоразнообразие (например, при увеличении концентрации загрязняющих веществ)
Услуги	Физические ресурсы и использование	Определить, где происходит чрезмерная эксплуатация биоразнообразия (например, где превышаются устойчивые урожаи)



# ИНТЕГРАЦИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В РАЗЛИЧНЫЕ СЧЕТА ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Счет	Показатель/агрегированный показатель	Актуальность для принятия решений
Землепользование и земельный покров (CF)	Области деятельности, влияющей на биоразнообразие или усиливающей его	Данные о землепользовании, изменениях в землепользовании и почвенном покрове позволяют увязывать информацию об утрате биоразнообразия с различными секторами и экономической деятельностью
Счета выбросов (CF)	Пространственно дезагрегированные потоки выбросов	Потоки выбросов могут определить, где может проявляться нагрузка загрязняющих веществ на биоразнообразие
Расходы на охрану окружающей среды (CF)	Расходы на сохранение и укрепление биоразнообразия	Пространственно увязывая финансовые операции с изменениями в биоразнообразии, выявлять экологические и экономические выгоды от государственных и частных расходов на окружающую среду и биоразнообразие.
Производство и потребление (CHC)	Денежные операции с товарами и услугами, связанными с биоразнообразием	Денежные совокупные показатели, имеющие отношение к биоразнообразию (например, услуги по снабжению, туризм в условиях дикой природы, восстановление природных ресурсов), могут быть связаны с элементами биоразнообразия, поддерживающими их снабжение через ЭС СЭЭУ. Они могут определить альтернативные издержки сохранения биоразнообразия (например, упущенные доходы от сохранения мангровых лесов по сравнению с креветочными фермами)

# ПРИМЕР: ПРИМЕНЕНИЕ СЧЕТОВ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В САН-МАРТИН, ПЕРУ



# ИНДЕКС ПРЕИМУЩЕСТВ ЭКОСИСТЕМЫ

ЕВІ-это пространственно выраженный инструмент для объединения различных преимуществ экосистем, взвешенных в соответствии с политическими целями и приоритетами

Ключевой показатель	Тип счета
Остальные типы лесов	Протяженность
Целостность	Состояние
Видовой состав	Состояние и биоразнообразие
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	Биоразнообразие
Водный баланс	Экосистемные услуги
Водный стресс при нынешних темпах водопользования	Экосистемные услуги
Углеродный запас	Экосистемные услуги
Расположение объектов для экотуризма	Экосистемные услуги





# ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОХРАНЯЕМЫХ РАЙОНОВ И УПРАВЛЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЕМ

